SPÉCIAL ÉTÉ

GÉNÉRATION PC

GÉNÉRATION PC & Windows

N° 15 - JUILLET-AOUT 1994 - 30 F

NOUVEAU : les fiches prédécoupées

■ WORDPERFECT 6.0 (I) : *automatiser simplement des tâches répétitives* p. I

■ QUATTRO PRO (I) : *Les classeurs, comment ça marche ?* p. III

■ ACCESS (I) : *La gestion de fichiers dans tous ses états* p. V

■ JOUER : *carte son, CD-Rom, joystick, la bonne configuration* p. XV

M 6486 - 15 - 30,00 F

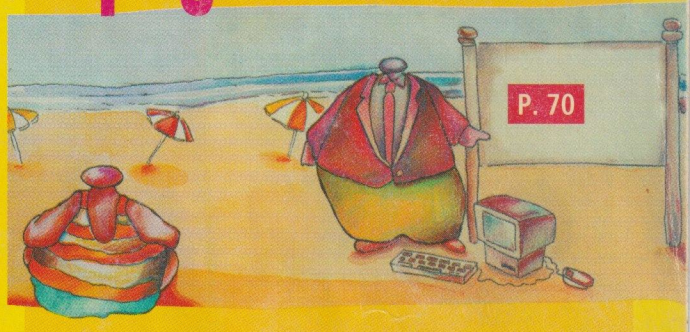
télétravail

à domicile, à distance, en voyage

● Quels micros, quels outils ? P.52

● PC liberté : préférer un portable P.62

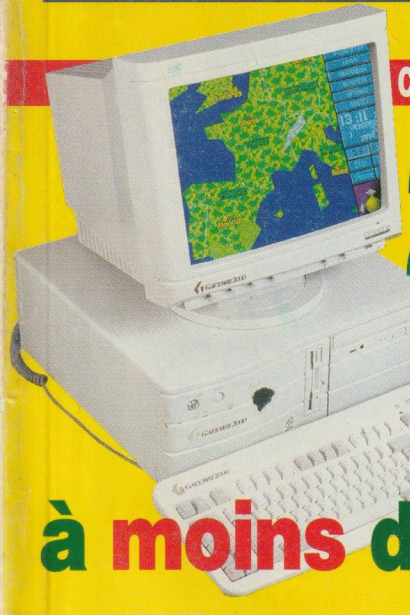
9 pages "détente"



P. 70

♣ jeux ♠ échecs ♦ casse-tête
♥ mots croisés ♠ quizz
♦ initiation à l'astrologie...

sur la disquette : 1 jeu d'échec, 1 jeu de dames, 1 jeu de Mahjongg, 1 jeu de mots croisés



C'est le moment d'acheter un Pentium !

2 super PC

P. 88

à moins de 20 000 F

concret

● Utiliser l'éditeur d'équations de Word ..... p. 100

● Gagner de la place avec Stacker 4 ..... p. 104

● Sauvegarde sur bande ..... p. 108

● Sécurité : carte StationLock ..... p. 112

Accélération (3e volet) P. 80

Dopage

7 PC sur ordonnance

● 7 configurations types auscultées

● Guide d'achat : les PC rapides P. 140

Ce magazine est livré avec une disquette qui ne peut être vendue séparément.

ÉTÉ 94 : PARTEZ LÉGER ET EN COULEUR

PC Direct Meilleur Achat 1994
Février 1994
catégorie subnotebook
– VOBIS –
Handy 486 SX-25

CHOISI PAR PC EXPERT
DECEMBRE 1993
Handy 486 SX-25
VOBIS MICROCOMPUTER

POUR LE HANDY MONOCHROME

Handy 486 SX-25 Écran couleur

- processeur 486 SX-25
- RAM 4 Mo extensible à 8 Mo ou 20 Mo
- disque dur : 170 Mo
- lecteur de disquettes 3,5"
- 1 port PCMCIA 2 (supporte les modems et carte d'extension mémoire)
- trackball ergonomique intégré
- ports série et parallèle
- connecteur VGA pour écran externe
- connecteur clavier externe
- connecteur station de base (docking station)
- **écran couleur STN, 256 couleurs**
- format : 280 x 177 x 37 mm
- poids : 2 kg (batterie incluse)
- sacoche de transport
- logiciels fournis : DOS 6.2, Windows 3.11, Works pour Windows

options :

- cordon allume-cigare : **290 F TTC**
- station d'accueil : **1390 F TTC**

HANDY ÉCRAN COULEUR
14 990 F TTC
12639 FHT

POIDS PLUME
2 kg

Handy 486 SX-25
Écran VGA Monochrome LCD 64 niveaux de gris
9990 F TTC 8423 F HT

intel inside

PHOTOS NON CONTRACTUELLES - DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES - LES PRIX SONT VALABLES JUSQU'AU 30 SEPTEMBRE 1994. PRIX MAXIMUM CONSEILLÉS EN FRANCE METROPOLITAINE.

VOBIS ETOILE - Tél. : (1) 45 00 05 43
47, av. de la Grande Armée 75116 PARIS
VOBIS LES HALLES - Tél. : (1) 42 36 39 49
3, rue de Turbigo 75001 PARIS
VOBIS MONTPARNASSE - Tél. : (1) 45 67 10 13
20, bd du Montparnasse 75015 PARIS
VOBIS OPERA - Tél. : (1) 42 66 35 85
13, rue des Mathurins 75009 PARIS
VOBIS QUARTIER LATIN - Ouverture en septembre
15, rue Soufflot 75005 Paris
VOBIS VELIZY - Tél. : 30 70 83 83
37, av. de l'Europe 78140 Vélizy-Villacoublay
VOBIS AMIENS* - Tél. : 22 91 63 60
14, rue Saint-Patrice 80000 Amiens
VOBIS CLERMONT-FERRAND* - Tél. : 73 34 49 49
7, rue Gabriel Péri 63000 Clermont-Ferrand

VOBIS MICROCOMPUTER
Le Constructeur Distributeur européen N°1

VOBIS COLMAR* - Tél. : 89 41 70 41
2, route de Sélestat 68000 Colmar
VOBIS LYON* - Tél. : 72 13 85 20
70, rue Maurice Flandin 69003 Lyon
Agence à DIJON - Tél. 80 56 12 11
VOBIS MONTPELLIER*
48, av. G. Clemenceau 34000 Montpellier
VOBIS NANCY* - Tél. : 83 20 40 40
65 bis, av. Foch 54270 Essey-les-Nancy
VOBIS NICE* - Ouverture en août 94
VOBIS ROUEN* - Tél. : 35 07 03 02
99-101, chemin de Clères 76130 Mont-Saint-Aignan

ET BIENTOT VOBIS A BORDEAUX, LILLE, MARSEILLE ET STRASBOURG...

* ENTREPRISES INDEPENDANTES

PENTIUM 90 PCI LOCAL BUS

19990 F TTC

PENTIUM 90 PCI

- Intel Pentium, 90 MHz • 8 Mo mémoire vive
- 256 Ko Cache • BIOS Flash-Rom d'Intel • PCI Local Bus
- 420 Mo disque dur • Lecteur disquettes 3,5"
- Logiciel inclus : MS-DOS 6.2 • Windows pour Workgroups 3.11 • Winworks
- Ecran couleur LE 38P, 14" • Norme MPRII, Densité 0,28 mm
- Résolution 1024 x 768 points • Carte vidéo PCI 2 Mo.

QU'EN DITES-VOUS ?

PHOTOS NON CONTRACTUELLES - DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES - LES PRIX SONT VALABLES JUSQU'AU 31 AOUT 94 - PRIX MAXIMUM CONSEILLES EN FRANCE METROPOLITAINE.

Important voir p 82

VOBIS ETOILE - Tél. : (1) 45 00 05 43
47, av. de la Grande Armée 75116 PARIS
VOBIS LES HALLES - Tél. : (1) 42 36 39 49
3, rue de Turbigo 75001 PARIS
VOBIS MONTPARNASSE - Tél. : (1) 45 67 10 13
20, bd du Montparnasse 75015 PARIS
VOBIS OPERA - Tél. : (1) 42 66 35 85
13, rue des Mathurins 75009 PARIS
VOBIS QUARTIER LATIN - Ouverture en septembre
15, rue Soufflot 75005 Paris
VOBIS VELIZY - Tél. : 30 70 83 83
37, av. de l'Europe 78140 Vélizy-Villacoublay
VOBIS AMIENS* - Tél. : 22 91 63 60
14, rue Saint-Patrice 80000 Amiens
VOBIS CLERMONT-FERRAND* - Tél. : 73 34 49 49
7, rue Gabriel Péri 63000 Clermont-Ferrand

VOBIS MICROCOMPUTER
Le Constructeur Distributeur européen N°1

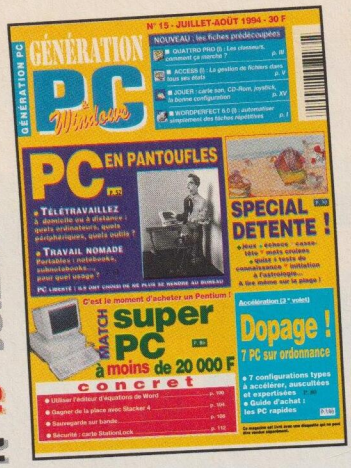
VOBIS COLMAR* - Tél. : 89 41 70 41
2, route de Sélestat 68000 Colmar
VOBIS LYON* - Tél. : 72 13 85 20
70, rue Maurice Flandin 69003 Lyon
VOBIS MONTPELLIER*
48, av. G. Clemenceau 34000 Montpellier
VOBIS NANCY* - Tél. : 83 20 40 40
65 bis, av. Foch 54270 Essey-les-Nancy
VOBIS NICE* - Ouverture en août 94
VOBIS ROUEN* - Tél. : 35 07 03 02
99-101, chemin de Clères 76130 Mont-Saint-Aignan

ET BIENTOT VOBIS A BORDEAUX, LILLE, MARSEILLE ET STRASBOURG...

* ENTREPRISES INDEPENDANTES

Service lecteurs n° 101 (v. p. 161)

N°15 • JUILLET-AOÛT 1994



som

A VOS STYLOS !

Il est jaune comme le soleil, détendu comme vous l'êtes à la veille des vacances à la française (des vraies, des longues, le break, la pause), mais malgré tout toujours pratique, productif : Génération PC. Nous l'avons conçu pantoufles, plage et pro. Mais attention ! Transition

En septembre prochain, la rentrée de Génération PC sera chaude, quelle que soit la température extérieure : nouvelle maquette, nouveau rubriquage, sujets pratiques, écriture lisible par public exigeant... La mue. Au fait, public exigeant, prenez la poignée de minutes nécessaire pour remplir l'enquête annuelle en page 8 (facile, vous avez un stylo en main pour vous détendre avec les pages jeux...). Elle vous concerne directement. Que gagnerez-vous ? Une revue qui tienne compte de vous. Et tous nos remerciements. Bonnes vacances !

■ *Olivier Magnan*

Vu en couverture

REPÈRES

Priorités d'achat 12
30 jours d'idées 14

- Portable : sacoche bureau
  Dell Latitude 433c 24
- Jet d'encre couleur
  Epson Stylus Color 26
- Laser pour le multimédia
  HP Laserjet 4 M Plus 28
- Carte graphique : affichage rapide
  Phantom 32 i PCI 32
- Ordinateur de bureau : la Rolls
  ValuePoint P 486/DX4 34
- Scanner télécopieur
  Scan FX 38
- Logiciel de transfert de fichiers
  LineRunner 44

CD-Rom 22
Shopping 50

DÉCLICS

- Télétravail :
  Travail à domicile ou à distance 52
- Les portables : palmtops, notebooks
  Jusqu'où iront-ils ? 62
- Détente et jeux de l'été
  Sous le PC, la plage 70
- Accélération
  7 PC sur ordonnance 80

Abonnement 55, 56
Disquette du mois 6
Petites annonces 158
Service lecteurs 161

BURO

Match

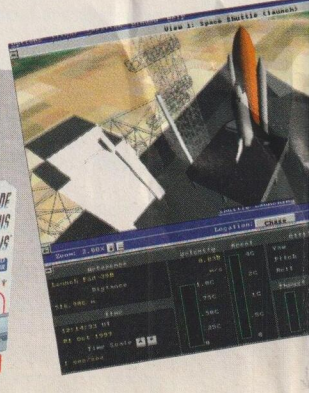
- 2 PC Pentium à moins de 20 000 F
  Packard Bell contre Gateway2000 86

concours

Participez au concours Génération PC organisé avec Computer Associates et Elonex p. 42

Le nec plus ultra : un portable performant avec une imprimante incorporée. Page 62.

Pratique, sans réseau, transférez vos fichiers d'un PC à l'autre. Page 44.



maire

PERSO

Essai vérité

❑ Devenez astrologue
Les logiciels pour apercevoir l'avenir 92

Jeux

❑ Quoi de neuf ?
Du rêve, de l'action, de l'aventure 96

Robinson Requiem : une aventure époustouflante. Le seul but du jeu : survivre !

PC MARKET

Forum du marché

❑ L'aventure de PC Warehouse 134

Produits

❑ Promos
Les bonnes affaires 136

Guides d'achat

☑ Achetez un PC rapide
DX2, DX4 ou Pentium ? 140

❑ Apprentissage des langues
Pour bien choisir son logiciel 148

Un PC rapide ? Page 145 .

Avant-première ! Microsoft va vous mettre la tête dans les étoiles. Page 18.

Le crédit de la photo de couverture du numéro 14 était de l'agence Pix/A.Tilley.

PC PRATIQUE

☑ L'éditeur d'équations de Word 6.0
Des racines bien carrées 100

☑ Bien régler Stacker 4.0
Le doubleur de disque 104

Trucs & Astuces

❑ Apprenez à contourner les difficultés 107

☑ Installez une sauvegarde sur bande
Pour 60 F, mémorisez 250 Mo de données 108

❑ WinSense 2.0 sous Windows
Modifier, ajouter ou supprimer vos paramètres .. 110

☑ Un PC coffre-fort
Sécurité avec StationLock 112

3615 GENPC

❑ Réponse à toutes vos questions 114

La parole est à vous 132

LES FICHES P.115

Articles à suivre

☑ Macros de WordPerfect 6.0
Suite et fin : macros sous Windows I

☑ Les classeurs de Quattro Pro 5.0
Chapitre I III

☑ Gestion de fichiers
Access 1.1 dans tous ses états. Chapitre I V

❑ Travail à domicile:
Comment travailler efficacement ? VII

Windows/Dos

❑ Faites bonne impression
Imprimer facilement XI

Pas à pas

❑ Transférez vos données
Avec WinLink XIII

Configuration

☑ Pour jouer XV

Fiche technique

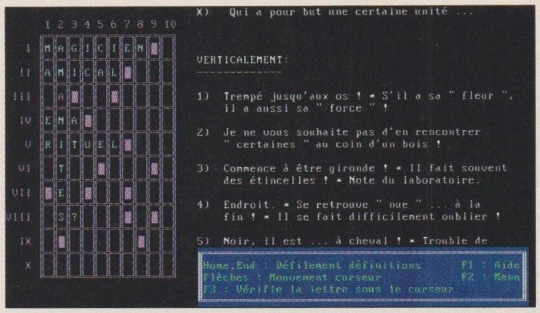
❑ Le lecteur de CD-Rom XVI

Les jeux de l'été

Vacances obligent ! Voici une sélection de jeux sous Dos et Windows pour un été très, très ludique.

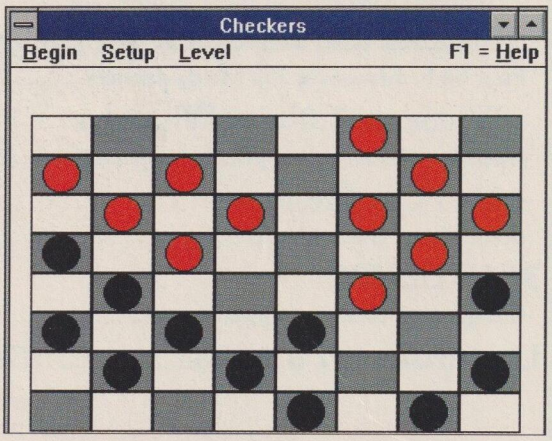
- MCI
- Checkers
- Mahjongg
- Gambit
- Sapristi

MCI est un logiciel de mots croisés sous Dos en français. Son utilisation est élémentaire, puisqu'il suffit de suivre les instructions. En revanche, les grilles vous tiendront occupés de longues heures. `MCI.exe` se trouve dans le répertoire *Genpc\motcroiz.*

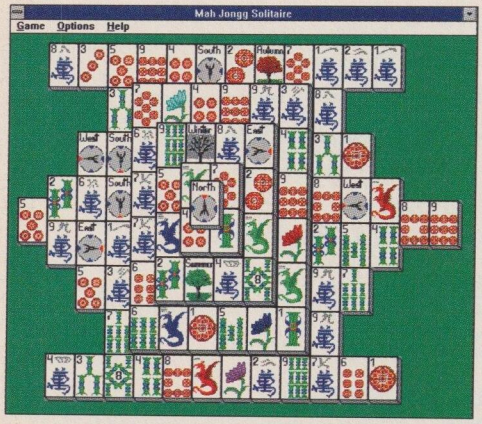


MCI : mots croisés assistés par ordinateur !

Checkers, quant à lui, est un jeu de dames sous Windows. Attention, l'ordinateur devient retors et profitera de la moindre faute d'inattention. `Checkers.exe` est dans le répertoire *Genpc\dames.*



Mahjongg est un mahjong sous Windows possédant des graphismes superbes. Il faut enlever toutes les tuiles du plateau deux par deux. La patience par excellence. `Mahjongg.exe` se trouve dans le répertoire *Genpc\majong.*



Gambit : ce jeu d'échecs sous Dos en français donne la possibilité de jouer seul ou contre un adversaire humain. Il dispose d'un bibliothèque d'ouvertures. De plus, il est toujours possible de changer l'orientation de l'échiquier. Ce logiciel développé par Périodisk se situe dans le répertoire *Genpc\Echecs* (`Gambit.exe`).

Et la dernière version de Sapristi sous Windows, qui reconnaît de nombreux nouveaux types de modems.

COMMENT INSTALLER LA DISQUETTE ?

- Après avoir inséré la disquette dans le lecteur adéquat, tapez `A:<Entrée>`, puis `Installc <Entrée>` si vous souhaitez installer la disquette sur le disque C:, ou `Installd <Entrée>` si vous préférez le disque D :. Une fois l'installation terminée, déplacez-vous dans le répertoire contenant le logiciel qui vous intéresse (par la commande `CD Dames <Entrée>`, par exemple).
- Voici les commandes à utiliser pour lancer chacun des logiciels de la disquette :
- `MCI` pour les mots croisés ;
- `Gambit` pour le jeu d'échecs ;
- `C:\Genpc\dames\checkers` pour le jeu de dames sous Windows, par la commande *Exécuter* du menu *Fichier* du *Gestionnaire de programmes)* ;
- `C:\genpc\majong\mahjongg.exe` pour le mahjong depuis Windows (commande de la boîte de dialogue *Exécuter* du menu *Fichier* du *Gestionnaire de programmes)* ;
- `A:\Sap_inst.exe` pour installer Sapristi.

LA DISQUETTE DES ABONNÉS

- Ce mois-ci, un utilitaire très pratique qui viendra en complément du Gestionnaire de fichiers de Windows 3.1. IT-Utilities peut en effet jouer le rôle d'une corbeille à papier comme celle des Macintosh, d'un visualiseur de fichiers et enfin d'un archiveur. Une petite trousse à outils très simple d'emploi. Pour installer IT-utilities 2.0, entrez la commande suivante dans la boîte de dialogue *Exécuter* du menu *Fichier* du *Gestionnaire de programmes* : `C:\Genpc\IT\Install.exe`.
- Vous trouverez aussi sur la disquette un utilitaire de gestion d'images très utile : *Image commander*. Pour l'installer, sélectionnez la commande *Exécuter* du menu *Fichier* et entrez la commande `c:\Genpc\Setup.exe`.

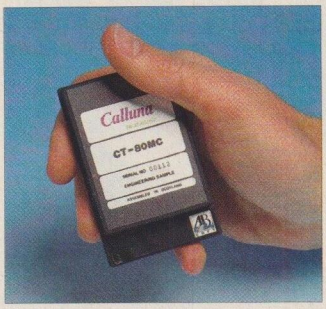
AB SOFT : des cartes PCMCIA pour votre portable

Carte SCSI PCMCIA

Avec cette carte PCMCIA type II, connectez à votre Laptop une vaste gamme de périphériques externes, tels que disques durs de grande capacité, CD-ROM, unités de sauvegardes,...

Carte sonore

Au format PCMCIA type II, la carte sonore Tempo est la seule à offrir en standard un synthétiseur stéréo FM 4 voies et jusqu'à 18 instruments, une sortie MIDI et une compatibilité Windows Sound System, AVI, Yamaha GSS, DOS AdLib et Sound Blaster.

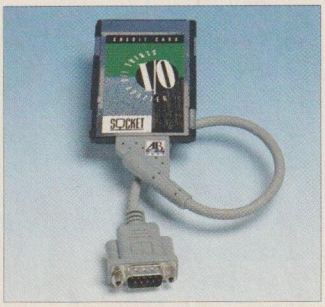


Disques durs*

Ces disques durs PCMCIA type III offrent dans un encombrement très réduit les mêmes caractéristiques que les disques durs normaux. Plusieurs capacités disponibles : 85, 105 et 128 Mo.

Carte Token Ring / Ethernet

Connectez-vous via votre port PCMCIA type II à un réseau local Ethernet (10Base-T ou 10Base-2) ou Token Ring (DB9 ou RJ45).

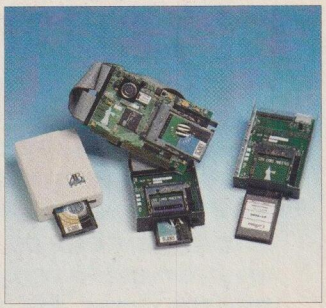


Carte série

Utilisez votre port PCMCIA type II pour y connecter des périphériques série supplémentaires.
2 versions disponibles : série RS232 ou RS422.

Carte GPS

Cette carte se base sur les satellites en orbite pour vous fournir, dans le monde entier et avec une précision de l'ordre de 25 mètres, votre position et votre vitesse.
Un kit API est disponible.



Interfaces PCMCIA

Utilisez des cartes PCMCIA sur votre ordinateur de bureau ou votre portable sans slot PCMCIA.
3 modèles : internes (1 ou 2 slots) ou externe sur port parallèle (batterie intégrée).

* En Option : une interface IDE permet d'utiliser aussi le disque PCMCIA sur votre PC de bureau. Ainsi, en le partageant avec votre portable, vous travaillerez sur les mêmes fichiers sans jamais avoir à utiliser de logiciel de transfert.

150 Accessoires pour votre portable !

Les produits ci-dessus sont extraits de notre catalogue d'accessoires pour portables. Vous y découvrirez 150 produits inédits tels que des outils de pointage, des prises téléphoniques étrangères, des scanners, des interfaces réseaux locaux, des outils de mesure et d'acquisition de données, des modems, des systèmes de stockage, etc...

Retournez-nous le coupon ci-dessous pour le recevoir gratuitement.

Service lecteurs n° 102 (v. p. 161)

AB SOFT

Nom / Prénom:
Ville :
Fax :
Société :
Adresse :
CP :
Tél. :

❑ Je désire recevoir gratuitement le catalogue d'accessoires pour portables
❑ Je désire recevoir gratuitement une documentation générale sur les produits AB SOFT

AB SOFT
Parc Burospace 15
91572 Bièvres cedex

AB SOFT - Parc Burospace 15 - 91572 BIEVRES Cedex - Tél : 69 33 70 00 - Fax : 69 33 70 10

GÉNÉRATION PC & Windows

Enquête

Une certaine idée de vous-

De deux choses l'une : ou bien un éditeur crée une revue pour se faire plaisir, parce qu'il a la science infuse ou le don de divination. Ou bien il la bâtit chaque mois pour un lectorat auquel il apporte du concret. Génération PC se range – modestement – dans la deuxième catégorie. D'où, chaque année, l'invitation au dialogue. Génération PC a noué le dialogue avec plusieurs dizaines de milliers de lecteurs dont la présence régulière nous encourage à aller toujours de l'avant. Ce questionnaire est notre source de repères, pour mieux vous servir demain... Alors, jouez le jeu, informez-nous et rendez-vous service en prenant le temps de cocher quelques petites cases. Merci à tous.

Enquête Génération PC,
5 - 7 rue Raspail, 93108 Montreuil Cedex

DOCUMENT À DÉCOUPER OU À PHOTOCOPIER

VOUS ET LA MICRO-INFORMATIQUE

A1 **Depuis combien de temps utilisez-vous la micro-informatique ?** *(ex. : 2 ans)*
..... ans

A2 **Vous l'utilisez à titre :**
❑ 100 % professionnel
❑ 75 % professionnel 25 % personnel
❑ 50 % professionnel 50 % personnel
❑ 25 % professionnel 75 % personnel
❑ 100 % personnel
❑ Pas encore

A3 **Sur quel type de micro-ordinateur travaillez-vous ?**
❑ Dans votre entreprise :
❑ A votre domicile :
❑ Aucun

A4 **Si oui, précisez... son standard**
❑ PC ou compatible
❑ Apple / Macintosh
❑ Autre

A5 **Portable ?**
❑ Oui ❑ Non

A6 **... le processeur** *(pour les PC et compatibles)* **:**
❑ 8088-8086
❑ 286
❑ 386
❑ 486
❑ Pentium
❑ Autre

A7 **... sous quel logiciel d'exploitation ?**
❑ Windows
❑ MS-Dos ou OS/2
❑ MacOS Apple
❑ Autre

A7 **Quels types de logiciels utilisez-vous ?**

	Dans votre entreprise	A votre domicile
• Gestion	❑	❑
• Comptabilité/finance	❑	❑
• Paie du personnel	❑	❑
• Commercial et ventes	❑	❑
• Etudes/marketing	❑	❑
• Tableur	❑	❑
• Traitement de texte	❑	❑
• PAO	❑	❑
• CAO, DAO, calcul scientifique	❑	❑
• Educatifs	❑	❑
• Jeux	❑	❑
• Autre(s)	❑	❑

VOTRE SITUATION PROFESSIONNELLE

A8 **Vous êtes :**
❑ Salarié
❑ Indépendant, profession libérale
❑ Sans activité rémunérée
❑ Etudiant
❑ Autre

lecteurs 1994

même...

A9 Votre statut hiérarchique :
❑ Chef d'entreprise, Pdg, DG
❑ Directeur, chef de service
❑ Cadre supérieur, ingénieur
❑ Profession intermédiaire

A10 Votre service de rattachement :
❑ Informatique
❑ Comptabilité/gestion/marketing
❑ Production
❑ Enseignement/formation
❑ Achats
❑ Autres :

VOTRE ETABLISSEMENT

A11 L'effectif :
❑ Moins de 5 salariés
❑ 6 à 19
❑ 20 à 49
❑ 50 à 99
❑ 100 à 199
❑ 200 à 499
❑ 500 à 999
❑ 1 000 et +

A12 Le parc micro-informatique (environ) :
Nombre de micro-ordinateurs au total dans l'établissement (dont portables) à l'exception des terminaux :
❑ Aucun
❑ De 1 à 4
❑ De 5 à 9
❑ De 10 à 19
❑ De 20 à 49
❑ 50 et plus
❑ Ne sait pas

A13 Nombre d'imprimantes dans l'établissement (environ) :
❑ Aucune
❑ De 1 à 4
❑ De 5 à 9
❑ De 10 à 19
❑ de 20 à 49
❑ 50 et plus
❑ Ne sait pas

A14 Pénétration des marques :
La tendance de votre entreprise est de s'équiper majoritairement de :
❑ PC ou compatibles de marque : IBM, Compaq, HP ou Toshiba
❑ Autres compatibles PC
❑ Apple Macintosh
❑ Autres :
❑ Ne sait pas

A15 Circuit d'achat :
Où votre entreprise achète-t-elle ses produits informatiques ?
❑ Commerciaux de passage
❑ En boutique spécialisée
❑ Par catalogues spécialisés
❑ Publicité de vente par correspondance en presse micro
❑ En grande surface spécialisée (Métro, Boulanger, etc.)
❑ En grande surface non spécialisée (Carrefour, etc.)
❑ Ne sait pas

A16 Configuration de l'installation :
Les micro-ordinateurs de votre entreprise sont connectés :
❑ En totalité en réseau
❑ Partiellement en réseau
❑ Postes isolés exclusivement
❑ Ne sait pas

VOTRE RATTACHEMENT AUX DECISIONS D'EQUIPEMENT EN BIENS ET SERVICES INFORMATIQUES DANS L'ENTREPRISE

A17 Vous intervenez dans :
❑ La conception du cahier des charges
❑ Le choix du produit/service/standard
❑ Le choix du fournisseur
❑ La négociation des prix
❑ L'autorisation des dépenses
❑ L'installation et mise en place
❑ La formation et assistance aux utilisateurs
❑ Vous êtes exclusivement utilisateur

A18 Vous bénéficiez d'une autorisation de dépense de :
❑ Moins de 50 KF
❑ De 50 à 150 KF
❑ Plus de 150 KF
❑ Aucune

VOUS ET LA PRESSE MICRO

A19 Depuis combien de temps lisez-vous la presse micro-informatique ?

.....ans

A20 Quel type d'information recherchez-vous ?
(Numéroter de 1 à 3 par ordre décroissant d'intérêt, 1= le plus)

☐ Des conseils d'achat
☐ Des conseils d'utilisation
☐ Des informations générales sur l'évolution de l'offre

A21 Durant les six derniers mois, vous avez lu :

	Aucun n°	1 à 2 n°	3 à 4 n°	5 à 6 n°
Compatibles PC magazine				
Info PC				
Génération PC				
l'Ordinateur Individuel				
PC Direct				
PC Expert				
Science et Vie Micro				
Soft & Micro				
Windows News				
Windows Plus				

A22 Génération PC dans le cadre de votre information est :

❑ Votre seule et unique référence
❑ Le plus important, parmi d'autres magazines que vous lisez également
❑ Un magazine simplement complémentaire à ceux que vous lisez également

A23 Connaissez-vous et utilisez-vous les services du magazine ? *(merci de préciser votre niveau de satisfaction)*

	Connu	Utilisé	Satisfait Oui	Satisfait Non
3615 GEN PC	❑	❑	❑	❑
Disquette magazine	❑	❑	❑	❑
Disquette abonné	❑	❑	❑	❑
Service lecteurs	❑	❑	❑	❑
Fiches détachables	❑	❑	❑	❑

A24 Quelles sont vos sources d'information hors la presse spécialisée ?

❑ Revendeurs/constructeurs
❑ Salons/séminaires
❑ Collaborateurs compétents
❑ Expérience personnelle
❑ Autre :

A25 Quelle est la première raison qui vous amène à choisir Génération PC pour vous informer ? *(Développer en clair)*

.....
.....
.....

A26 Quel serait selon vous son principal défaut ? *(Développer en clair)*

.....
.....
.....

A27 Combien de temps (en moyenne) consacrez-vous à la lecture de Génération PC ? *(Ex : 1 h 30 min)*

..... h .....min

A28 En combien de fois lisez-vous Génération PC ? *(Ex : 3 fois)*

.....

A29 Où lisez-vous votre Génération PC ?

❑ A votre domicile
❑ Dans votre entreprise
❑ Les deux
❑ Dans les transports

A30 Etes-vous abonné à Génération PC ?

❑ Oui
❑ Non

VOUS ET LA PUBLICITE MICRO-INFORMATIQUE

A31 Lisez-vous les publicités dans la presse micro ?

❑ En quasi totalité
❑ A 75 %
❑ A 50 %
❑ A 25 %
❑ Pratiquement jamais

A32 Dans Génération PC, souhaiteriez-vous :

❑ Plus de publicités
❑ Moins de publicités
❑ Sans avis particulier

VOTRE IDENTITE

NOM.....
Prénom .....
Age .....ans

❑ Homme ❑ Femme
❑ Célibataire ❑ Marié (ou en couple)

Nombre d'enfants à charge :

❑ Entre 8 et 14 ans
❑ 15 ans et plus

SUPER PROMO : PORTABLE ÉVOLUTIF !

KAÏZO 486 SX 25 6.990 HT SOIT 8.290 TTC !

Processeur INTEL 486 sx 25 évolutif 486 DX/2 66, Ram 4 mo extensible à 16 mo, Disque dur 120 mo, Ecran LCD "blanc papier" 64 Niveaux de gris, Port parallèle, Port clavier externe, Port VGA externe, 2 Ports série, 1 bus d'extension. Clavier français 83 touches, Livré avec batterie et étui de transport.

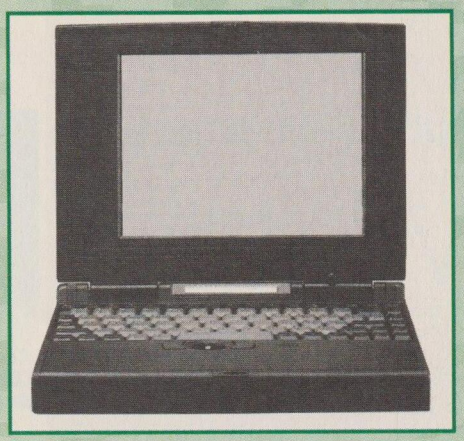


Photo non contractuelle

ACCESSOIRES POUR PORTABLES

(Modems pour export)

CD-ROM PANASONIC double vitesse sur port / /	1.995,00 F TTC
SCANNER sur port / / (256 niveaux de gris)	2.590,00 F TTC
Disque Dur 250 Mo sur port / /	3.390,00 F TTC
Pocket Modem / Fax 2400 / 9600 bands	690,00 F TTC
Fax / Modem Minitel externe 9600 / 14400 bands	1.990,00 F TTC

ABYS RESTE OUVERT TOUT L'ÉTÉ

PIECES DÉTACHÉES DISCOUNT (Prix TTC)

Clavier 102 touches	129,00 F TTC
Disque 250 Mo - IDE	1.590,00 F TTC
Disque 340 Mo - IDE	1.990,00 F TTC
Disque 420 Mo - IDE	2.190,00 F TTC
Disque 1 Giga - Fast SCSI 2	5.990,00 F TTC
Contrôleur Disque VLB-SCSI	2.390,00 F TTC
Contrôleur Disque SCSI-IDE Cache 512 ext. 16 Mo	1.190,00 F TTC
Ecran Monochrome 14 pouces	845,00 F TTC
Ecran SVGA couleurs 14 pouces Ø 28 N/E	1.890,00 F TTC
Ecran SVGA couleurs 15 pouces Ø 28 N/E	2.690,00 F TTC
Ecran SVGA couleurs 17 pouces Ø 28 N/E	6.590,00 F TTC

MULTIMÉDIA DISCOUNT (Prix TTC)

Haut-Parleurs 2 watts	85,00 F TTC
Haut-Parleurs 80 watts BASS REFLEX	499,00 F TTC
Carte son stéréo 16 bits	690,00 F TTC
Scanner à main 256 N.G. - 400 dpi	790,00 F TTC
Scanner à main 262000 couleurs	1.890,00 F TTC
Scanner A4 à plat 16 millions couleurs	6.190,00 F TTC
Lecteur CD Philips simple vitesse	750,00 F TTC
Lecteur CD Panasonic double vitesse	1.590,00 F TTC
Carte Fax / Modem 2400 (export)	329,00 F TTC
Carte Fax / Modem / Minitel 2400 (export)	790,00 F TTC

ABYS 386dx-40	ABYS . VLB green 486sx-33	ABYS . VLB green 486dx-33	ABYS . VLB green 486dx-40	ABYS . VLB green 486dx/2-66	ABYS . PCI green PENTIUM 66
6.590 ttc	**7.490 ttc**	**8.890 ttc**	**8.890 ttc**	**9.990 ttc**	**16.990 ttc**
Mémoire Ram 4 Mo 60 ns	Mémoire Ram 4 Mo 60 ns	Mémoire Ram 4 Mo 60 ns	Mémoire Ram 4 Mo 60 ns	Mémoire Ram 4 Mo 60 ns	Mémoire Ram 8 Mo
Mémoire Cache 128 Ko 15 ns	Mémoire Cache 256 Ko 15 ns	Mémoire Cache 256 Ko 15 ns	Mémoire Cache 256 Ko 15 ns	Mémoire Cache 256 Ko 15 ns	Mémoire Cache 256 Ko 15 ns
Disque Dur 200 Mo	Disque Dur 200 Mo	Disque Dur 240 Mo	Disque Dur 240 Mo	Disque Dur 420 Mo	Disque Dur 520 Mo IDE
Lecteur 3" 1/2 HD 1,44 Mo	Lecteur 3" 1/2 HD 1,44 Mo	Lecteur 3" 1/2 HD 1,44 Mo	Lecteur 3" 1/2 HD 1,44 Mo	Lecteur 3" 1/2 HD 1,44 Mo	Lecteur 3" 1/2 HD 1,44 Mo
Clavier français	Clavier français	Clavier français	Clavier français	Clavier français	Clavier français
Carte SVGA 1 Mo accélératrice	Carte SVGA 1 Mo VLB	Carte SVGA 1 Mo VLB	Carte SVGA 1 Mo VLB	Carte SVGA 1 Mo VLB	Carte SVGA 1 Mo PCI
Ecran couleur SVGA 1024 1024x768	Ecran couleur SVGA 1024 1024x768	Ecran couleur SVGA 1024 1024x768	Ecran couleur SVGA 1024 1024x768	Ecran couleur SVGA 1024 1024x768	Ecran couleur SVGA 1024 1024x768
Boîtier mini-tour + Souris	Boîtier mini-tour + Souris	Boîtier mini-tour + Souris	Boîtier mini-tour + Souris	Boîtier mini-tour + Souris	Boîtier mini-tour + Souris

NOUS OFFRONS AUX PARTICULIERS DES FACILITÉS DE CREDIT (SOFINCO)

LOGICIELS ET SYSTEMES D'EXPLOITATION : NOUS CONSULTER

LE DX/4 EST DISPO EN JUILLET !!

ABYS EST DISTRIBUTEUR CONSEIL NOVELL ET SAARI

ABYS. 147, rue de Bagnolet - 75020 PARIS

Tél. 40 30 26 00 - Fax 40 31 17 47

3615 ABYSINFO CONSULTEZ NOS PROMOS !!

ABYS

Qui dit mieux

SAARI et NOVELL sont des marques déposées par leurs propriétaires respectifs.

Corail Bleu - Paris

r e p

Multimédia pour tous

Vous n'échapperez plus au multimédia. Objet de convoitise, il n'y a finalement pas si longtemps, la technique se démocratise. Elle s'infiltre partout. Aujourd'hui, dans nos loisirs et nos jeux. Elle sait aussi prendre en main nos connaissances (encyclopédies, dictionnaires, atlas divers) et nous transmettre son savoir (voyez donc comment le PC peut devenir un excellent prof de langues !). Bref, elle a multiplié les tentatives de séduction. Bravo ! Maintenant, grâce à la carte son et son micro (phone), vous enregistrez vos commentaires dans vos textes, vos rapports financiers et de plus en plus d'applications. Adaptez l'annotation vocale à la PréAO et... le conférencier songera à aller prendre un café.

Posséder un CD-Rom, une carte son et des enceintes sur votre bureau vous désignait immédiatement comme un collaborateur "suspect"... malgré ces options d'annotations vocales.

Aujourd'hui, après s'être offert un lifting d'interface avec des outils sous Windows, même les applications comptables commencent à profiter de l'intégration du son et de l'image au quotidien... professionnel. C'est le moment de songer sérieusement à la carte son, complément indispensable du CD-Rom. Et si vous peinez à convaincre votre supérieur du bien-fondé des haut-parleurs posés de part et d'autre de votre moniteur, laissez négligemment traîner ce numéro...

Complément indispensable des CD-Rom, les cartes vous font rester dans le monde multimédia. Utile.

Plus d'hésitation ! Il existe des configurations prêtes à l'emploi pour toutes les bourses. Même à base de Pentium (lire p. 86).

QUOI ?	COMMENT ?
UNE IMPRIMANTE	Jet d'encre couleur
UNE IMPRIMANTE	GDI
UN PC	A base de Pentium
UN PC	Familial/Multimédia
UN OFFICE	Plusieurs logiciels en un
UNE CARTE SON	16 ou 32 bits
UN LECTEUR DE CD-ROM	Autonome
UN PC	486 DX2/66
UN INTÉGRÉ	Plusieurs logiciels en un seul module

Mode d'emploi

Chaque mois la rédaction détermine des priorités d'achat, vous permet de prévoir vos futurs investissements et vous évite certaines erreurs. Pour mieux vous repérer, trois niveaux de changements sont soulignés :

Ils viennent d'entrer dans notre sélection...

Ils ont changé de place...

On hésite toujours...

ATTENDEZ POUR ACHETER...

QUOI ?	COMMENT ?	POURQUOI ?	POUR QUI ?	COMBIEN ?
UN SCANNER	couleur connectable sur port parallèle	Numérisation trop lente, produits encore trop chers.	Tout le monde.	4 500 F HT
CARTES	PCMCIA	Encore trop peu de modèles disponibles, fréquentes ruptures de stock.	Tout le monde.	-
UN PORTABLE	multimédia	Encore trop cher et trop peu performant dans sa catégorie.	Les professionnels.	environ 45 000 F HT
UN MATÉRIEL MULTIFONCTION		"Récente, la technologie doit faire ses preuves ; autant attendre si l'on peut. Pas très longtemps..."	Les entreprises.	
UN OVERDRIVE	DX2	Une baisse des prix importante est attendue pour la rentrée	Tout le monde	environ 2 000 F HT
LECTEUR DE CD-ROM	Triple vitesse	Encore chers et disponibles chez deux fabricants seulement, il n'y a de surcroît pas d'application exploitant actuellement cette technologie.	Tout le monde	environ 3 500 F HT

è r e s

C'EST LE MOMENT D'ACHETER...

POUR QUOI FAIRE ?	POUR QUI ?	COMBIEN ?
Des présentations plus efficaces, (transparents, graphiques, schémas), des petites brochures, des rapports illustrés...	Les cadres, les professions libérales, les secrétaires.	**environ 4 000 F HT**
Pour imprimer en qualité laser à un prix défiant toute concurrence, mais uniquement sous Windows.	Les entreprises, les particuliers, les professions libérales.	**à partir de 3 000 F HT**
Les prix baissent et deviennent réellement accessibles. On trouve des configurations multimédias complètes à moins de 20 000 F.	Les entreprises les professions libérales.	**de 13 000 F HT à 20 000 F HT**
Multimédia clés en main. Plus besoin de configurer. La tendance est au CD-Rom et au son sur PC. C'est le moment d'équiper votre domicile... ou votre entreprise.	La famille, les particuliers, les entreprises.	**à partir de 8 000 F HT**
Les "suites" de logiciels bureautiques remportent un franc succès. Leur prix n'y est pas étranger. Pour avoir sous la main tous les logiciels complémentaires.	Les entreprises, les professions libérales.	**de 3 000 F HT à 5 000 F HT**
Les plus exigeants s'orienteront vers le 32 bits. Les cartes 16 bits possèdent désormais un rapport qualité/prix imbattable. Complément indispensable d'un CD-Rom dans une optique multimédia.	Tout le monde	**de 800 F HT à 2 500 F HT**
Utiliser un seul lecteur pour plusieurs machines, le raccorder à un portable.	Les entreprises, les itinérants.	**2 500 F HT**
Travailler avec plus de confort, faire tourner toutes les applications, opter pour une machine durable... Même les jeux réclament des configurations "musclées"...	Les particuliers, les professions libérales, les entreprises.	**de 15 000 F HT à 17 000 F HT**
En septembre, le Works 2.0 de WordPerfect arrive. Après Microsoft et Claris, la boucle des grands est bouclée, à Lotus près. Alors, c'est le moment d'acheter 4 à 6 logiciels en un à un prix absolument grand public.	Les particuliers, les professions libérales, les artisans, commerçants, les étudiants.	**à partir de 800 F HT**

PRÉVOYEZ D'ACHETER...

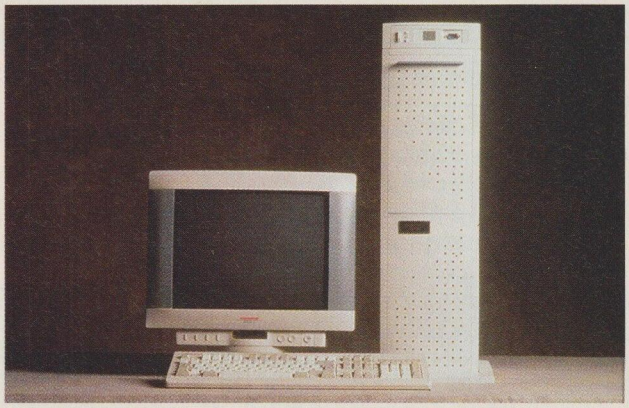
QUOI ?	COMMENT ?	POURQUOI ?	POUR QUI ?	COMBIEN ?
UN POWER MAC	ordinateur de bureau	En attendant que le paysage s'éclaircisse...	Les cadres, les professions libérales.	20 000 F HT
UN PORTABLE	avec un processeur 486 DX4	La nouvelle génération de composants d'Intel permet d'assurer des performances équivalentes sur un portable ou sur ordinateur de bureau. Les premières machines commencent à arriver.	Les individus, les entreprises, les professions libérales.	de 20 000 F HT à 30 000 F HT
UN ECRAN	confortable	Du 15 au 17 pouces certains constructeurs les proposent à des prix abordables, surtout si on les achète en même temps qu'une machine.	Les particuliers, les entreprises.	de 4000 F HT à ... F HT
BUS PCI (format d'extension)	carte mère	Pour gagner en possibilité d'extension et en rapidité de transfert d'informations. De plus en plus de fabricants et de constructeurs adoptent cette norme.	Les professionnels et les "les power users".	3 000 F HT
WINDOWS 4.0		La nouvelle version de l'environnement graphique de Microsoft arrive fin 94. La simplification du fonctionnement est au rendez-vous.	Tout le monde	NC

▲ *Condition sine qua non du télétravail (lire p. 52) : le modem/fax*

Pourquoi se priver de la couleur ? La solution jet d'encre (lire p. 26).

Après le bleu, le vert...

Avec le HighScreen SkyTower, Vobis poursuit ses investissements en matière de design et de respect de l'environnement (le boîtier a coûté 1,9 million de DM). Ce premier boîtier tour "vert" de la marque est composé de matériaux recyclables. Du carton remplace désormais le polystyrène des emballages. La fonction *Veille* autorisera des économies importantes tant en consommation d'énergie qu'en dissipation de chaleur. Le design Colani reste disponible en option.



Prix : NC
Contact : Vobis Microcomputer
3, rue de Turbigo
75001 Paris.
Tél. : (1) 45 08 19 54.

Portables multimédias

Avec sa gamme de *notebooks* modulaires Z-Noteflex, Zenith Data Systems vise le haut, le très haut de gamme. Les portables supportent tous les processeurs d'Intel 3,3 volts, du 486 SX à 33 MHz jusqu'au DX4 à 75 MHz. L'affichage se fait sur écran VGA monochrome ou couleur. La mémoire vive va de 4 Mo à 24 Mo. Le disque dur IDE amovible est disponible en 200, 340, ou 450 Mo. Le Z-Noteflex comprend un lecteur de disquettes 3 pouces 1/2 frontal et une carte son 16 bits. Il se transforme en station multimédia en se connectant à l'unité Flexshow. Celle-ci intègre un lecteur de CD-Rom double vitesse, des haut-parleurs stéréo et une extension PCMCIA additionnelle. Le poids total de transport est alors d'environ 6 kg.

Prix : à partir de 18 000 F HT pour le Z-Noteflex 433 monochrome, l'unité Flexshow vaut 6 400 F HT.
Contact : Zenith Data Systems - Immeuble Le Capitole 55, avenue des Champs-Pierreux - BP 201 92002 Nanterre Cedex. Tél. : (1) 46 69 72 00.

Compaq aime AMD

Compaq a annoncé ses nouveaux ordinateurs personnels Presario CDS 860 et 660 qui utilisent le microprocesseur Am486SX2/66 d'Advanced Micro Device.
Ces produits sont les premiers basés sur des processeurs AMD. Ils concrétisent l'accord à long terme en fonction duquel AMD devenait fournisseur de processeurs pour Compaq. Ces nouveaux PC, équipés des premiers circuits 486SX/66 de l'industrie, sont essentiellement destinés, de par leur rapport qualité/prix, au grand public. Bientôt, pour Compaq, des stickers "AMD Inside" ?

Prix : NC
Contact : Compaq,
5, avenue de Norvège-
BP 356
91959 Les Ulis Cedex.
Tél. : (1) 69 86 71 71.

Après le procès naît MS-Dos 6.22...

A la suite du procès qui l'opposait à la société Stac (la technologie utilisée par le compresseur de données DoubleSpace livré avec MS-Dos 6.2), Microsoft avait contre-attaqué en demandant que la justice somme Stac de ne plus utiliser une fonction de préchargement Dos dans ses produits Stacker.
Au terme du procès, Microsoft avait été contrainte de payer 120 millions de dollars à Stac. Elle avait aussi reçu 13,6 millions de dollars de dommages et intérêts pour cette fonction de préchargement de Dos 6. Finalement, Stac pourra continuer à commercialiser normalement ses produits.
Et Microsoft va sortir MS-Dos 6.22 qui contient un nouvel utilitaire de compression de données, DriveSpace.

Le secret de la cité engloutie

Avoir un copain dauphin. Explorer des récifs de corail. Sauver les fonds marins des menaces de la pollution. Voilà quelques-unes des aventures que vont vivre les enfants de huit à treize ans avec le dernier logiciel de Coktel Vision. Le secret de la cité engloutie est un jeu d'aventure, à la fois intelligent et récréatif, qui offrira en plus aux jeunes la possibilité de se familiariser avec les enjeux écologiques actuels. Alors, on plonge ?

Prix : 329 F TTC
Contact : Coktel Vision, 25, rue Jeanne Braconnier-92366 Meudon-la-Forêt Cedex.

KENITEC A PROCESSEUR PENTIUM

PUISSANCE ET SÉCURITÉ

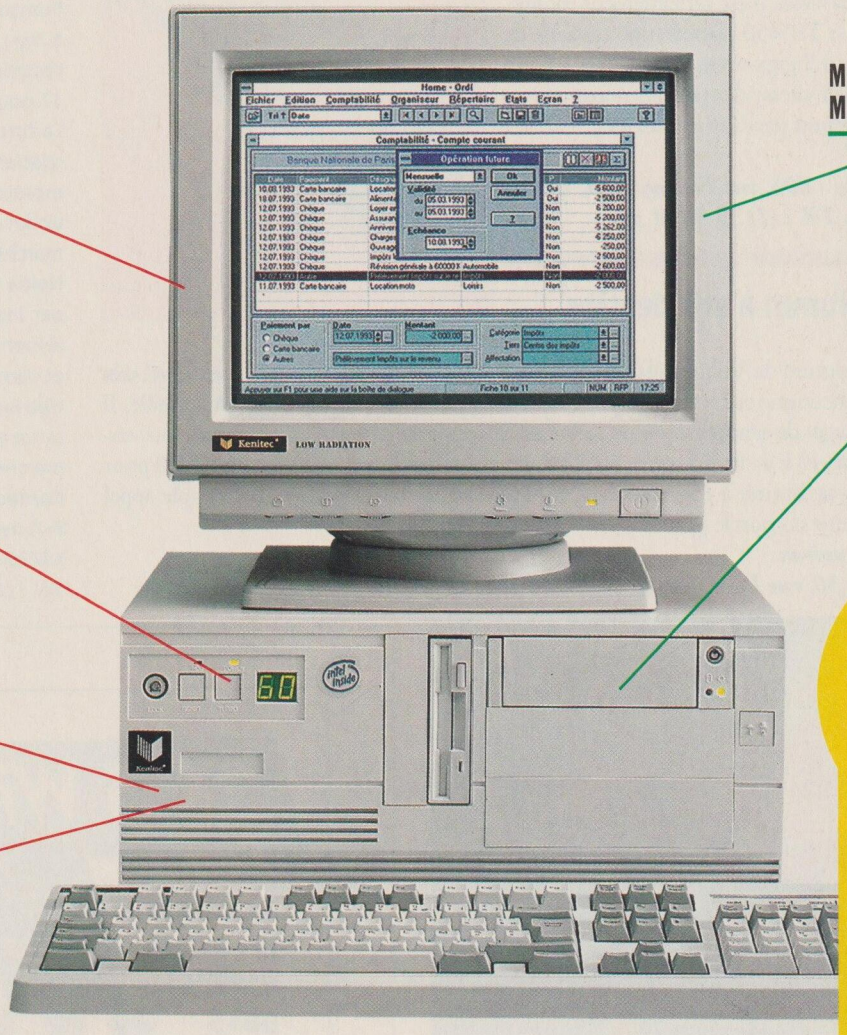
CARTE VIDEO
LOCAL BUS VESA

MONITEUR BASSES RADIATIONS
MPR II

DISQUE DUR AMOVIBLE

EMPLACEMENTS POUR :
- 3 PÉRIPHÉRIQUES 5,25"
- 2 PÉRIPHÉRIQUES 3,5"

MEMOIRE 8 Mo
CACHE 256 Ko



INTÉGRÉ DE SÉCURITÉ
1TACT

OFFERT* AUX ENTREPRISES POUR TOUT ACHAT D'UN KENITEC PENTIUM AVEC MONITEUR 15" ET PLUS OU DISQUE DUR 340 Mo ET PLUS

Espace Entreprises PUBLIQUES & PRIVÉES

*Offre valable jusqu'au 31 août 1994

À partir de 11 990 F.HT,

la nouvelle gamme Kenitec à processeurs Pentium.

PROCESSEUR PENTIUM 64 BITS, 60 OU 66 MHZ, MÉMOIRE 8 MO EXTENSIBLE À 64 MO, MÉMOIRE CACHE 256 KO EN STANDARD (EXT. À 1MO), DISQUES DURS AMOVIBLES 210 MO À 525 MO, 8 CONNECTEURS D'EXTENSION DONT 2 AU STANDARD VESA LOCAL BUS, 3 EMPLACEMENTS 5,25" (POUR CD-ROM, UNITÉ DE SAUVEGARDE ...), 2 EMPLACEMENTS 3,5", MONITEUR EN STANDARD S-VGA 14" BASSE RADIATION MPRII (EN OPTION : 15" ET 17"MPRII), CARTE GRAPHIQUE S-VGA LOCAL BUS 1 MO, CONTROLEUR IDE LOCAL BUS, GARANTIE 1 AN PIECES ET MAIN D'ŒUVRE. MODÈLE PRÉSENTÉ AVEC PENTIUM 60 MHZ, DISQUE DUR AMOVIBLE 210 MO, 11 990,00 F.HT, 14 220,14 F.TTC.

JUSQU'AU 31 AOÛT 1994, TOUTE ENTREPRISE ACHETANT UNE CONFIGURATION KENITEC À BASE DE PENTIUM AVEC MONITEUR 15" ET PLUS ET DISQUE DUR 340 MO ET PLUS SE VERRA OFFRIR L'INTÉGRÉ DE SÉCURITÉ 1TACT DESTINÉ À PROTÉGER L'ORDINATEUR DE TOUTE AGRESSION (VIRUS), MALVEILLANCE, ERREUR DE MANIPULATION... PRIX DE VENTE NORMAL : 1 190,00 F.HT (1 411,34 F.TTC).

PCW WAREHOUSE

L'INFORMATIQUE N'A JAMAIS ÉTÉ AUSSI PROCHE DE VOUS

52 AGENCES PCW EN FRANCE : AMIENS (22 91 88 61) - ANGERS (41 87 08 22) - ANTIBES (93 65 94 00) - AVIGNON (90 85 47 47) - BAYONNE (59 52 07 06) - BORDEAUX (56 81 12 96) - BREST (98 46 53 53) - CAEN (31 93 15 00) CLERMONT-FERRAND (73 93 01 67) - DIJON (80 66 66 88) - DUNKERQUE (28 65 00 00) - GRENOBLE (76 87 07 07) - LE MANS (43 76 82 82) - LILLE G (20 74 03 32) - LILLE R (20 31 07 07) - LYON (78 58 01 71) - LYON VILLEURBANNE (78 93 76 23) - MARSEILLE D. (91 79 27 29) - MARSEILLE N-D (91 53 99 12) - METZ (87 69 17 18) - MONTPELLIER (67 58 02 10) - NANCY (83 56 36 36) - NANTES (40 89 13 13) - NICE (93 18 01 10) - ORLEANS (38 43 09 10) - PAU (59 62 86 86) - POITIERS (49 37 21 81) - REIMS (26 47 74 12) - RENNES (99 33 82 65) ROUEN (35 70 53 50) - SAINT-ETIENNE (77 38 58 70) - STRASBOURG (88 39 50 00) - TOULON (94 31 30 31) - TOULOUSE C (61 62 13 87) - TOULOUSE U (61 53 19 18) - TOURS (47 37 77 65) - PARIS ET RÉGION PARISIENNE : Paris 3e (48 04 00 48) - Paris 3e (42 78 50 52) - Paris 8e (43 87 55 55) - Paris 9e (48 78 06 91) - Paris 10e (42 47 09 42) - Paris 12e (43 56 14 18) - Paris 13e (43 36 69 00) Paris 14e (43 20 64 64) - Paris 15e (40 43 95 00) - Paris 18e (46 07 50 51) - LEVALLOIS-PERRET (47 48 12 00) - PARIS LA DÉFENSE (CNIT Infomart :46 92 18 00) - PONTOISE (30 38 61 63) - VERSAILLES-LE CHESNAY (39 54 15 00)

Les marques citées sont des marques déposées - Photo non contractuelle - Les spécifications techniques et les prix peuvent être modifiés sans préavis - Prix tarif juillet 1994 dans la limite des stocks disponibles - Pentium est une marque de Intel Corporation.

PubliLand • (1) 30 75 96 16

Service lecteurs n° 104 (v. p. 161)

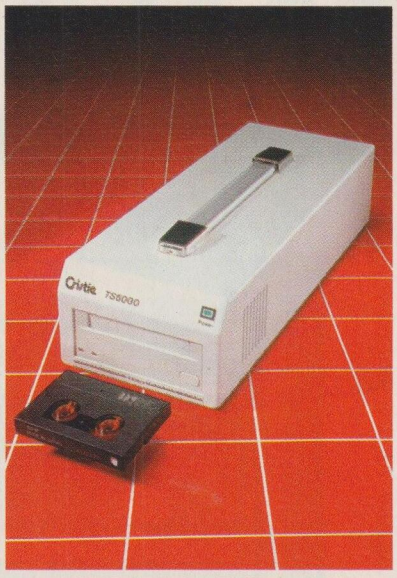
30 jours d'idées

sauvegarde sur port parallèle

Spécialiste des produits de sauvegarde, Distrilogie propose le premier lecteur portable de cartouches DAT sur port parallèle (port imprimante). Une solution intéressante pour, notamment, sauvegarder les portables et tranférer ou échanger des données entre plusieurs PC non reliés. Car, avec son poids de 3,5 kg et son faible encombrement, il est véritablement mobile. Conçu par Christie, le TS5450 possède une capacité de stockage moyenne de 4,5 giga-octets, extensibles à 8 Go en mode compressé. Sa vitesse de transfert maximale atteint 14 Mo/min (sur port parallèle ou SCSI).

Prix : 26 800 F HT

Contact : Distrilogie - 606, rue Fourny - Z.I. Centre BP 310 Buc Cedex. Tél. : (1) 39 56 01 39.



Des moniteurs Nokia en France

Le constructeur finlandais Nokia, bien connu des possesseurs de téléphones mobiles, annonce la mise en place d'une activité moniteurs en France. Récemment, Nokia a reçu (au CeBit) une récompense pour le meilleur 17 pouces Trinitron.
La firme entend se spécialiser dans les moniteurs 15, 17 et 21 pouces et devenir le premier du marché. L'entité française, Nokia Monitors, sera dirigée par Jean-Claude Trezin, ancien directeur Marketing et ventes indirectes d'Incoma, distributeur exclusif d'Eizo, autre grand nom sur le marché des moniteurs.

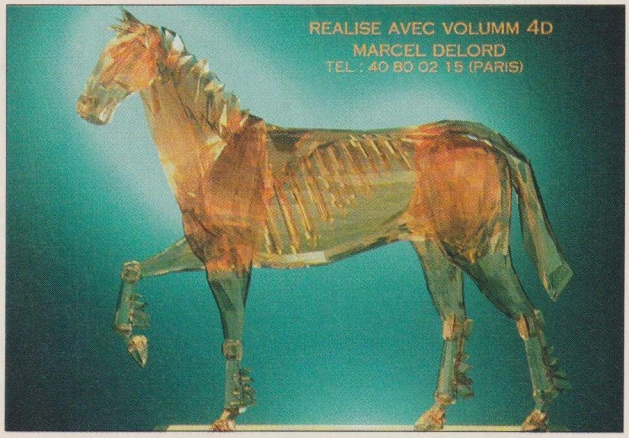
Contact : Nokia France, 9-7, avenue de Verdun 93230 Romainville. Tél. : (1) 49 15 15 15.

Donnez du Volumm à vos dessins

Nouvelle mouture de Volumm4D. Si la version 3.0 de ce logiciel de dessin vectoriel très puissant fonctionne sur un 386 équipé de 4 Mo, un 486DX avec 8 Mo estconseillé. Il crée des images de synthèse fixes ou animées. Si vous voulez l'essayer, Volumm vous enverra, contre 40 F de frais de port, le CD-Rom ou les disquettes de Volumm4D 3.0 pour Windows. La version est limitée à 15 jours, délai au-delà duquel vous déciderez (par simple appel téléphonique) d'acquérir ou non le produit.

Prix : 1 264 F HT environ

Contact : Volumm - 30, rue Pharaon - 31000 Toulouse. Tél. : (16) 61 53 36 09.



Notebook couleur ultra léger

Epson propose l'Action Note 500 C, évolution couleur de l'ActionNote 4SLC/33. Basé sur un microprocesseur Cyrix 4SLC2/50, il intègre un doubleur de fréquence et un bus local vidéo. Il comprend 4 Mo de mémoire vive (extensible à 8 Mo). L'écran LCD rétroéclairé à matrice passive possède une résolution de 640 x 480 en 256 couleurs parmi 4 096 et, sur la sortie vidéo extérieure, l'affichage atteint 1 024 x 768. L'ActionNote 500 C dispose également d'un disque dur de 120 Mo, d'un trackall externe et d'un sacoche. Windows 3.10 et MS-Dos 6 sont fournis en standard.
Enfin, il pèse 2,2 kg avec ses batteries (autonomie moyenne : 2 h 30).

Prix : 15 900 F HT

Contact : Epson France, BP 320 68 bis rue Marjolin, 92300 Levallois-Perret Cedex. Tél. : (1) 40 87 37 37.

3615 WinShare

Nouveau ! Protocole VIFTEL 3615 WS2

Le 36 23 10 00 WinShare 48 (Paris) accès rapide 4800 bauds est ouvert ! Téléchargez plus vite avec votre minitel photo !

WindowShare

Les meilleurs distribuciels, tout simplement !

BP 2078 - 57051 METZ CEDEX 2

Protocoles et catalogue contre 6 timbres à 2,80 F

Téléchargement

Shareware tout Windows

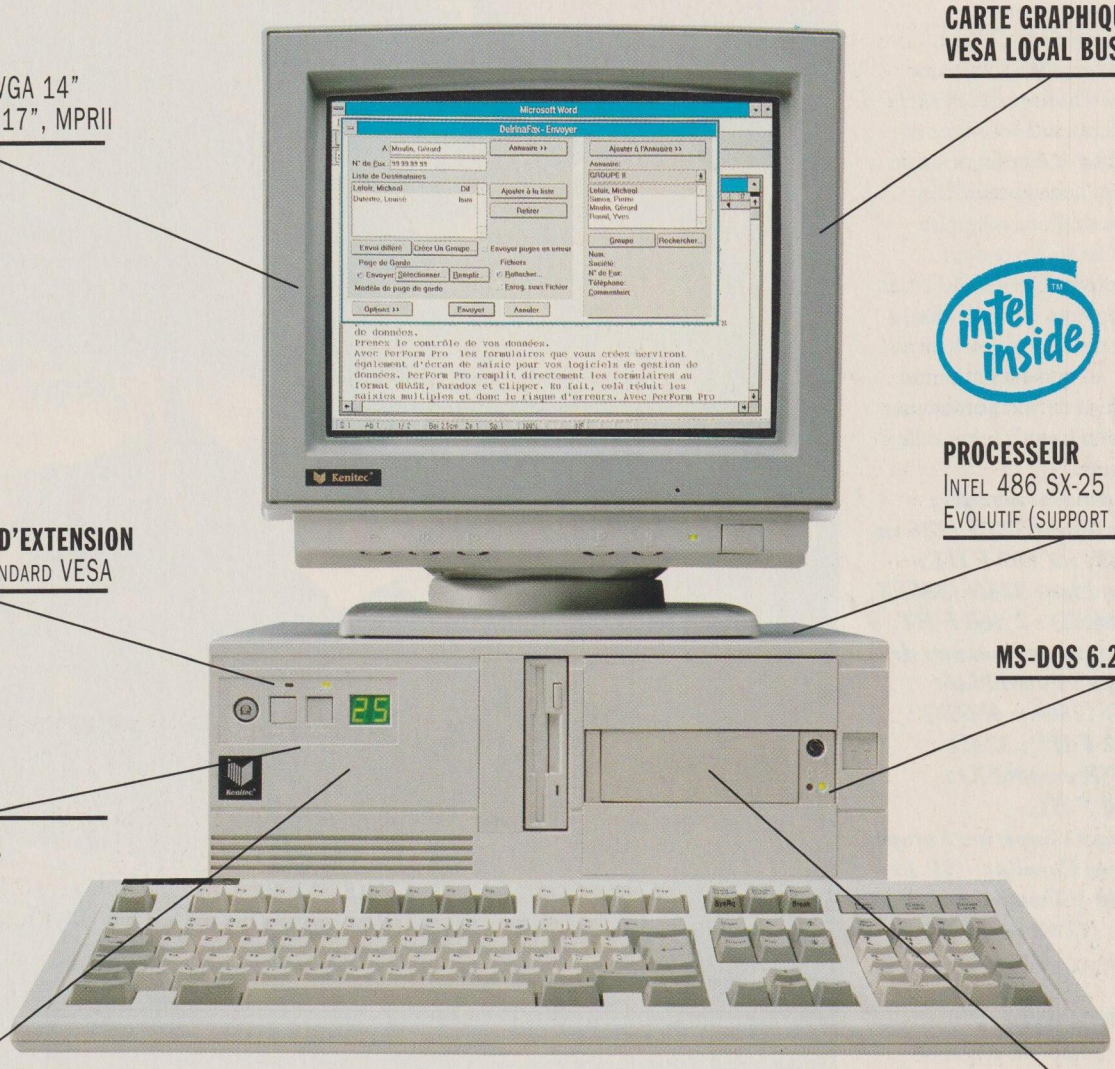
Service lecteurs n° 121 (v. p. 161)

i486 130 Mo

VESA LOCAL BUS

MONITEUR
EN STANDARD : S-VGA 14"
EN OPTION : 15", 17", MPRII

CARTE GRAPHIQUE S-VGA VESA LOCAL BUS



intel inside

PROCESSEUR
INTEL 486 SX-25
EVOLUTIF (SUPPORT ZIF)

CONNECTEURS D'EXTENSION
6, DONT 2 AU STANDARD VESA

MS-DOS 6.2 EN STANDARD

4 Mo EXTENSIBLES À 32 Mo

3 EMPLACEMENTS 5,25"
POUR CD-ROM,
UNITÉ DE SAUVEGARDE...
2 EMPLACEMENTS 3,5"

5990 FHT*

*7 104,14 F TTC

DISQUE DUR AMOVIBLE
130 Mo STANDARD
JUSQU'À 525 Mo EN OPTION

PCW WAREHOUSE

L'INFORMATIQUE N'A JAMAIS ÉTÉ AUSSI PROCHE DE VOUS

52 AGENCES PCW EN FRANCE : AMIENS (22 91 88 61) - ANGERS (41 87 08 22) - ANTIBES (93 65 94 00) - AVIGNON (90 85 47 47) - BAYONNE (59 52 07 06) - BORDEAUX (56 81 12 96) - BREST (98 46 53 53) - CAEN (31 93 15 00) CLERMONT-FERRAND (73 93 01 67) - DIJON (80 66 66 88) - DUNKERQUE (28 65 00 00) - GRENOBLE (76 87 07 07) - LE MANS (43 76 82 82) - LILLE G (20 74 03 32) - LILLE R (20 31 07 07) - LYON (78 58 01 71) - LYON VILLEURBANNE (78 93 76 23) - MARSEILLE D. (91 79 27 29) - MARSEILLE N-D (91 53 99 12) - METZ (87 69 17 18) - MONTPELLIER (67 58 02 10) - NANCY (83 56 36 36) - NANTES (40 89 13 13) - NICE (93 18 01 10) - ORLEANS (38 43 09 10) - PAU (59 62 86 86) - POITIERS (49 37 21 81) - REIMS (26 47 74 12) - RENNES (99 33 82 65) ROUEN (35 70 53 50) - SAINT-ETIENNE (77 38 58 70) - STRASBOURG (88 39 50 00) - TOULON (94 31 30 31) - TOULOUSE C (61 62 13 87) - TOULOUSE U (61 53 19 18) - TOURS (47 37 77 65) - PARIS ET RÉGION PARISIENNE : Paris 3e (48 04 00 48) - Paris 3e (42 78 50 52) - Paris 8e (43 87 55 55) - Paris 9e (48 78 06 91) - Paris 10e (42 47 09 42) - Paris 12e (43 56 14 18) - Paris 13e (43 36 69 00) Paris 14e (43 20 64 64) - Paris 15e (40 43 95 00) - Paris 18e (46 07 50 51) - LEVALLOIS-PERRET (47 48 12 00) - PARIS LA DÉFENSE (CNIT Infomart :46 92 18 00) - PONTOISE (30 38 61 63) - VERSAILLES-LE CHESNAY (39 54 15 00)

Les marques citées sont des marques déposées - Photo non contractuelle - Les spécifications techniques et les prix peuvent être modifiés sans préavis - Prix tarif juillet 1994 dans la limite des stocks disponibles - i486 est une marque de Intel Corporation.

PubliLand • (1) 30 75 96 16

Service lecteurs n° 105 (v. p. 161)

30 jours d'idées

Accélérez votre ordinateur

La société Superior Europe a signé un accord d'importation exclusive avec Kelly, constructeur américain d'*upgrades* pour microprocesseurs. Les produits concernés transforment les 286 et 386SX en 486SX avec une vitesse d'horloge de 25 MHz et s'adressent à tout type de portables et d'ordinateurs de bureau. Les *upgrades* Kelly disposent d'une mémoire cache de 16 Ko et d'un processeur 486 SLC de Texas Instruments. L'installation, à partir de manuels en français, se fait en quelques minutes. La vitesse de votre ordinateur atteindra jusqu'à 6 fois celle d'origine.

Prix pour notebooks : PowerPlant 224N (286 en 486SX) : 2 107 F HT ; PowerPlant 324N (386SX en 486SX) : 2 360 F HT. Prix pour ordinateurs de bureau : PowerPlant 224D (286 en 486SX) : 1 602 F HT ; 324D (386SX en 486SX) : 1 940 F HT. Contact : Supérior Europe 42, rue Caroline - BP 19 93250 Villemomble. Tél. : (1) 48 94 38 39.

Hypermarché

L'intérêt de la grande distribution pour l'informatique se confirme. Les notebooks et les imprimantes Texas Instruments font leur apparition sur les rayons des hypermarchés Auchan. Le prix moyen des notebooks 486 va de 10 700 F à 36 000 F HT selon les modèles. Celui des imprimantes microMarc (jet encre), microWriter et microLaser Pro 600 de 1 850 F à 10 900 F HT.

Avant-première

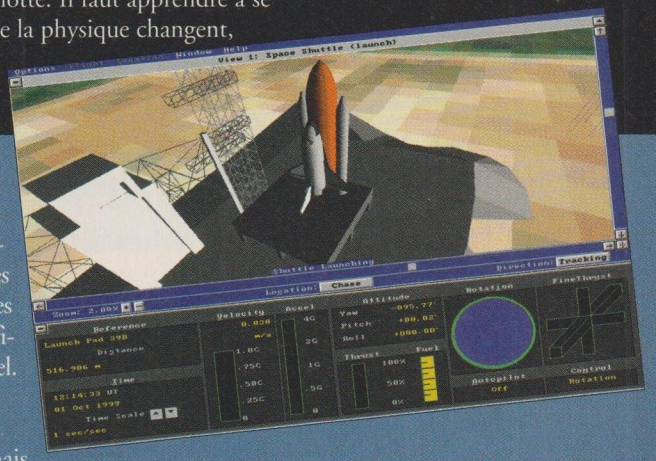
Microsoft Space Simulator

A la conquête

Explorez ce qu'aucun être humain n'a jamais exploré. Voyagez aux confins de l'espace avec Space Simulator. Aussi réaliste que son aîné, Flight Simulator !

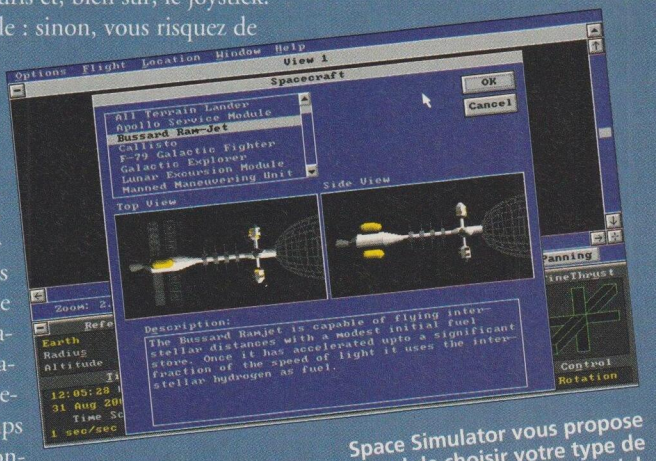
Vue du cockpit du Galactic Explorer : une demi-terre, au premier plan, la station orbitale. Partirons-nous pour une nouvelle mission, découvrirons-nous de nouveaux horizons planétaires ? Avez-vous l'étoffe d'un spationaute ?

Pas facile de maîtriser les commandes du Galactic Explorer ou de l'un des onze vaisseaux de la flotte. Il faut apprendre à se mouvoir dans l'espace. Les lois de la physique changent, comètes et autres étoiles, modifie ntparfois le comportement des vaisseaux. Heureusement, au début, vous les désactiverez carrément pour visiter avec plus de quiétude l'univers infini. Avec Space Simulator, vous vous promenerez dans l'espace à l'aide du fauteuil spatial. Les destinations sont variées : toutes les galaxies connues des astronomes figurent dans cette vaste carte du ciel.



La relativité au quotidien

Vous agissez à partir du clavier, mais vous ajouterez à votre gré une souris et, bien sûr, le joystick. Lequel se révèle vite indispensable : sinon, vous risquez de perdre le Nord. Vos références ? Le temps, les distances, la longitude et la latitude repérées par rapport à la Terre. Un voyage intergalactique ne s'envisage pas à la légère, il dure quelquefois des millions d'années. Vous changerez l'espace-temps, pour raccourcir les distances et dépasser virtuellement la vitesse de la lumière, en fonction des paramètres choisis. Attention aux planètes qui se trouvent sur votre chemin ! Ce mode de réglage du temps autorise aussi le capitaine à "stationner" à un endroit, et à regarder les effets de lumière projetés par les soleils environnants.



Space Simulator vous propose d'abord de choisir votre type de vaisseau spatial.

Space Simulator incorpore un mode "entraînement". Ainsi, vous ne risquez pas de vous perdre dans l'infini lors de la prise en main de votre vaisseau (et son logiciel). Il dispose aussi des modes "intermédiaire" et "avancé" pour les vrais capitaines, ceux qui n'ont peur de rien.

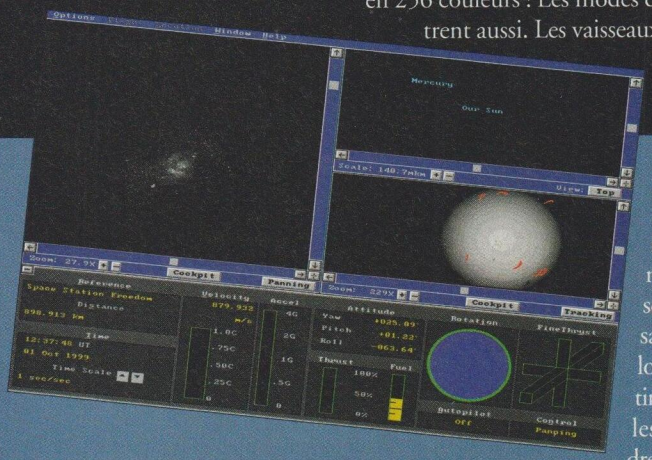
Dans ce simulateur qui dépasse le simple jeu (comme Flight Simulator), les passionnés d'astronomie trouveront leur compte. Vous pouvez vous transporter dans le ciel, et apprendre plus des planètes qui nous entourent. Chacune d'elles porte un

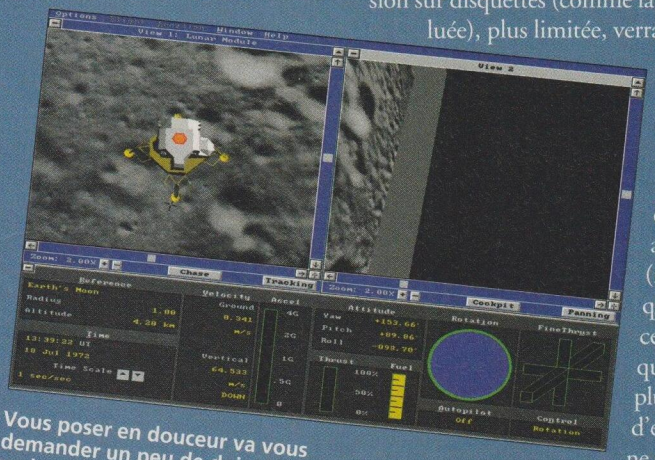
de l'espace

nom, et les renseignements sur son diamètre et sa composition font partie des informations que vous collecterez par curiosité... ou par passion.

De vraies images de l'espace

Space Simulator fonctionne sous Dos et requiert une machine performante, au moins un 486 à 33 MHz. Il est entièrement paramétrable en matière de graphisme. Il s'affiche en mode classique 320 x 200 ou encore, en 640 x 480 en 256 couleurs (SVGA) et même, si votre ordinateur l'autorise, en 800 x 600 en 256 couleurs ! Les modes d'affichage des images se paramètrent aussi. Les vaisseaux vont d'une définition moyenne jusqu'au "rendering 3D", avec ombres portées. Vous choisirez également la précision de tout l'environnement spatial : Voie lactée, nuages sur les planètes, autres vaisseaux, etc. Space Simulator incorpore aussi quelques images numérisées provenant d'un télescope, de la sonde Voyager, ou des satellites. Mais, selon Microsoft, le logiciel devrait prochainement sortir sur CD-Rom et incorporer toutes les photographies que vous prendrez sur les planètes visitées. Une version sur disquettes (comme la version bêta que nous avons évaluée), plus limitée, verra aussi le jour plus tard. Space simulator gère musique et sons. Vous écouterez ainsi des musiques de Brahms, de Beethoven ou autres au format Midi (interface numérique pour instruments de musique) ou, plus précisément, au format MDI propre à Microsoft (néanmoins lisible par n'importe quelle carte sonore). Apparemment, ce logiciel n'a pas été conçu pour que vous puissiez vous promener à plusieurs dans l'espace. Pas question d'établir des liaisons modem, et on ne pourra rencontrer que des stations orbitales placées là pour les missions. La version bêta que nous avons testée se révèle extrêmement sophistiquée, bien qu'il y manque encore une partie de l'aide en ligne. Et nous n'avons pas pu bénéficier non plus de l'aide précieuse (il en est de même pour Flight Simulator) d'un manuel. Le rêve est néanmoins extraordinaire. Plus on comprend, plus on a envie de le découvrir, et vice versa.





Vous poser en douceur va vous demander un peu de doigté... et, vraisemblablement, beaucoup de patience !

Editeur : Microsoft, Environnement : Dos, processeur conseillé : 486/33, Mémoire vive : 4 Mo mini, espace disque : NC (version Béta), Support : CD-Rom puis disquettes 3" 1/2, Prix : NC.

La France informatique s'exporte !

Que la France exporte ses vins, ses alcools, sa mode et son industrie du luxe, c'est normal ! Plus inhabituel, elle exporte ses logiciels... C'est le luxe que vient de s'offrir Yonowat (pour le jeu de mots phonétiques, demandez à Droopy), jeune société française (créée en 1989) qui vient de signer un contrat de 8 millions de dollars (et 17 000 licences sur 3 ans) avec Ashlar Inc, l'un des principaux fournisseurs de systèmes de CAO aux Etats-Unis. L'accord porte sur l'intégration de la technologie de modélisation 3D, développée durant 3 ans par Yonowat, dans l'un des nouveaux produits d'Ashlar : DesignReality. Une réelle opportunité pour la société française qui va maintenant pouvoir affirmer une couverture internationale de sa technologie et de son produit Amapi (encore un jeu de mots...). Une brèche serait-elle ouverte vers l'exportation plus massive de notre savoir-faire ?

Ouvrez vos fenêtres sur Matignon

Jouer à fond la carte de l'interactivité avec nos dirigeants ? C'est possible avec Infotronique. Un annuaire multimédia sous Windows qui vous renseignera sur les membres du gouvernement, le fonctionnement des institutions, vous fournira les photos des ministres, des ministères... Voilà deux disquettes qui attendent le pléblicite du public !

Prix : 139 F TTC
Contact : Inforom, 27, rue Saint-Jacques, 75 005 Paris
Tél : (1) 43 95 62 08

30 jours d'idées

Ordinateurs de bureau

Globalyst est le nom de la nouvelle gamme de PC du constructeur allemand AT&T. Ils bénéficient tous d'un bus local intégré à la carte mère, avec contrôleur de disques IDE et accélérateur graphique. Les disques durs offert une capacité de 270 Mo à 1 Go.
Le Globalyst 590 est articulé autour d'un microprocesseur Pentium cadencé à 66 MHz.
Le Globalyst 550 constitue une solution multimédia avec logiciel, carte son, haut-parleurs et lecteur CD-Rom optionnels. Il s'articule autour de processeurs 486 (du 486 SX/33 au 486 DX4/100) et est doté d'un bus PCI. Les Globalyst 515 et 510 sont articulés autour de processeurs 486 (du 486 SX à 33 MHz au 486 DX4 à 100 MHz). Le modèle 515 bénéficie d'un boîtier extensible et le 510 d'un boîtier d'encombrement très réduit.

Les prix :
Globalyst 590 : à partir de 20 600 F HT
Globalyst 550 : à partir de 10 270 F HT
Globalyst 515 : à partir de 8 450 F HT
Globalyst 510 : à partir de 8 090 F HT
Contact : AT&T
Tour Horizon, 52 quai de Dion-Bouton
92806 Puteaux Cedex.
Tél. : (1) 47 67 47 49.

Une nouvelle Approach

Lotus annonce la version 3.0 de son gestionnaire de bases de données Approach. Encore plus orienté vers la convivialité, ce produit bénéficie de plus de 200 nouvelles fonctions parmi lesquelles des échanges de données avec Lotus Notes, 1-2-3, etc. Approach 3.0 ajoute d'ailleurs quatre nouveaux menus à Lotus 1-2-3 (à partir de la version 4). A noter, également, que cette version est commercialisée simultanément en sept langues. A découvrir très rapidement…

Prix : NC
Contact :
Lotus Developpement
BP 219
78051 Saint-Quentin-en-Yvelines Cedex.
Tél. : (1) 30 12 55 55.

36.15 36.14 DP Préférez -Vous Télécharger Plus Vite ou Moins Cher ?

NE CHOISISSEZ PAS !

Compatible PC - Macintosh - Atari - Amiga

Fichiers gratuits
Certains fichiers sont téléchargeables directement sur 3614 DP sans dépenser de créditels (la documentation du serveur, la liste des fichiers avec leurs commentaires, les mises-à-jours de Moon, etc...)

Créditels
A chaque minute passée sur le 36 15 DP, vous capitalisez 20 koctets (1/2 Méga-octets par heure) que vous pouvez ensuite utiliser pour télécharger sur le 36 14 DP.

Abonnements continus
Grâce à un abonnement de 600 Frs pour six mois ou de 900 Frs pour un an, téléchargez à volonté sur le 36 14 ABO en ne payant que 7,65 Frs à 21,60 Frs de l'heure (modulations horaires du téléphone) au lieu de 76,20 Frs. Paiement par chèque ou carte bancaire.

Protocoles Moondial
Nous utilisons les protocoles les plus fiables et les plus rapides du marché. Ils permettent notamment de télécharger un fichier en plusieurs fois. Demandez notre kit **GRATUIT**. Vitesse **moyenne** : 6 ko/minute (100cps).

Sélection rigoureuse
Contrairement à nos confrères, nous ne collectionnons pas les Méga-octets de fichiers de plus ou moins bonne qualité. Au contraire, nous sélectionnons chaque semaine parmi 60Mo de programmes, images, sons, jeux, antivirus, textes, etc… ceux qui présentent un réel intérêt et qui ne font pas double emploi avec d'autres.

Nouveau look
DP a fait peau neuve pour vous offrir un service plus rapide et plus confortable : les rubriques accueillent vos astuces, idées, échanges, annonces etc… Quatre systèmes de recherche vous permettent de trouver rapidement le fichier que vous cherchez. Bien sûr, hormis le téléchargement proprement dit, tout DP est accessible **librement par 36 14.** Nous mettons également à votre disposition 8 lignes **haute vitesse** (2400 à 14400 bauds) sur Paris.

Entre autres…
Nous sommes les seuls à disposer d'une vaste collection d'avions et scénarios pour **Flight Simulator 4.** La simulation est l'une de nos spécialités. Nous avons également des logiciels de généalogie, d'astrologie, d'astronomie, de bureautique, de dessin, de musique, de communication et des anti-virus. Des **textes** (techniques, humoristiques) et une tonne d'outils de **programmation** (Pascal,Basic,C., Assembleur, etc…) et de **jeux** (action, réflexion, aventure, etc…) Et puis des images, des icônes, des polices de caractères, des chansons (midi, wav, voc, mod, etc…), des rubriques Windows. Sans oublier la section **adultes** qui regroupe des images softs et hards, des animations, des jeux et des photos étranges dignes du livre des records.

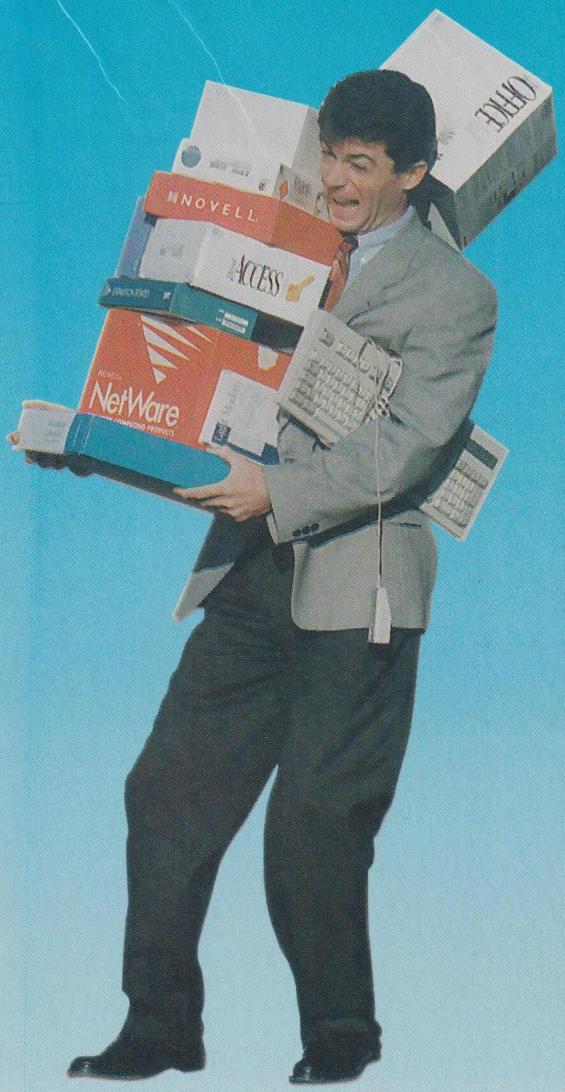
moon Protocole Moondial

NEOCOM - RC 86 B 06321 - 36.15 DP 1.25 F/mn

Service lecteurs n° 106 (v. p. 161)

POINT ASSISTANCE

LE PREMIER RESEAU MULTI-SERVICES INFORMATIQUES



Le seul partenaire national, capable de vous soulager du poids de votre informatique, dans le cadre d'une offre globale multi-services.

DES COMPETENCES MULTIPLES

Des spécialistes de la formation, de l'assistance, du support technique, de l'installation et la maintenance de systèmes...

Des ingénieurs réseaux, rompus aux méthodes d'administration et d'intégration de systèmes, dans tout les environnements micro et mini.

Des experts de l'architecture clients-serveur, des formateurs inter et intra entreprises, avec des méthodes pédagogiques performantes (ingénierie de formation).

Des spécialistes en bureautique, gestion, multi-média, graphique.

Des développeurs sous Unix, C, C++, au forfait ou en régie.

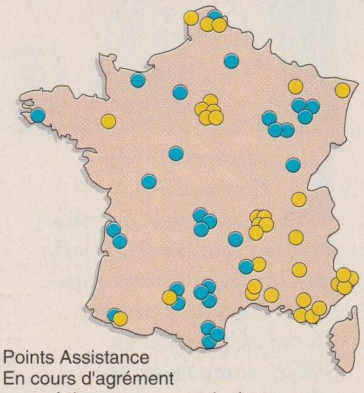
Des mainteneurs matériels, des câbleurs de réseaux, des installateurs de systèmes dans tous les environnements, PC, Mac ou Station...

Avec un même souci de qualité, de sérieux et de compétence.

UNE MAITRISE TOTALE DES DÉPENSES

Un mode de règlement souple, original et économique: le Ticket Service.

UNE IMPLANTATION NATIONALE



● Points Assistance
● En cours d'agrément
(autres régions: nous consulter)

POINT ASSISTANCE
B.P. 59 - 06212 Mandelieu cédex
Tél. 92 19 40 20 - Fax. 92 19 40 29

Bloom, Delaware & Spilett - photo Gamelin

EXEMPLES DE TARIFS DE PRESTATIONS

Formation Bureautique Inter- entreprise à trois personnes: à partir de 4 tickets F1/personne/jour, soit à partir de 1 260 F H.T

Intervention de maintenance ou installation matériel hors pièces détachées: à partir d'un ticket F1 /h de main d'oeuvre, soit à partir de 315 F H.T

Installation de postes réseaux sous Netware 3.xx avec des logiciels client standards: à partir de 2 tickets F1 par heure, soit à partir de 630 F H.T

Paramètrage d'un plan comptable sur une comptabilité générale: à partir de 5 tickets F1 par demi-journée,soit à partir de 1 645 F H.T

Ces tarifs sont donnés à titre indicatif, et peuvent varier d'une région à l'autre.

Pour tout savoir sur l'offre Point Assistance:
Composez dès aujourd' hui le **92 19 40 20** ou **3615 POINT A** sur votre minitel.

POUR RECEVOIR UN DOSSIER D'INFORMATION SUR LES SERVICES POINT ASSISTANCE

Retourner ce coupon à: POINT ASSISTANCE - B.P. 59 - 06212 MANDELIEU CEDEX ou Téléphoner au: 92 19 40 20 ou 36 15 "POINT A"

Société ..... Secteur d'activité .....Env. micro.....

Nom .....Prénom .....Fonction .....

Adresse.....

Code Postal .....Ville.....Tél .....Fax.....

Service lecteurs n° 107 (v. p. 161)

Une vie de bébé

Décidément, Arborescence édite des produits de grande qualité. Le dernier, *Ainsi vient la vie*, est une encyclopédie sur la grossesse. Créé en collaboration avec le magazine *Parents*, ce CD-Rom contient une foule d'informations sur le futur enfant. A l'aide de nombreuses vidéos et d'échographies, vous découvrez tous les stades de développement de bébé. Des commentaires vocaux appuient les images comme, par exemple, les étapes de formation du cerveau. Une approche passionnante de l'éducation parentale.

Prix : 400 F TTC
Contact : Euro-CD, 13, cité Voltaire, 75011 Paris.
Tél. : (1) 40 09 80 30.

Le monde à la carte

Avec *Atlas du Monde 4.0*, situez à coup sûr un pays ou une ville sur la carte du monde. Cet atlas informatique, très complet, recense tous les pays, leurs villes. Chaque pays possède une série de données géopolitiques et sociales majeures accompagnées de graphiques explicatifs. Option la plus intéressante : il est possible de placer, sur une carte, des sites ou des commentaires personnels. Une façon de retracer un voyage qui ne manque pas d'intérêt.
Prix : 500 F TTC environ
Contact : Mindscape, 1, rue Victor-Hugo, 35000 Rennes.
Tél. : (16) 99 79 66 48.

Tutto Fellini

Pour les passionnés de cinéma et pour ceux qui aimeraient en apprendre plus sur l'un des plus grands réalisateurs de notre temps, voici Tutto Fellini, un CD-Rom entièrement dédié à Fellini. Ce CD-Rom contient une biographie, une filmographie, un dictionnaire des termes "felliniens", et une bibliographie. On côtoie un grand personnage à travers des textes, des images, des vidéos. Un ensemble très complet pour le plaisir de tous.
Prix : 390 F TTC environ
Contact : Euro-CD, 13, cité Voltaire, 75011 Paris.
Tél. : (1) 40 09 80 30.

Info à gogo

Avec *Globocop*, vous voilà plongé dans le monde de l'information. Constitué d'archives *Newsweek*, agrémentées de photos et de vidéos, ce CD-Rom comprend également les trois derniers mois du magazine *Newsweek* et une encyclopédie sur la vie secrète des animaux. Vous passez d'un sujet à l'autre en cliquant sur une image ou sur un mot dans un texte, le tout de manière très fluide. Ce qui produit parfois de drôles de télescopages. Passer de la guerre du Golfe à la vidéo d'un chien expliquant sa vie de martyr... Etonnant non ?
Prix : 400 F TTC
Contact : Mindscape, 1, rue Victor-Hugo, 35000 Rennes.
Tél. : (16) 99 79 66 48.

Commémoration

Nous l'annoncions, le voici. *Le Jour J, Normandie 44* retrace le débarquement du 6 juin 1944. Vous découvrirez d'un œil nouveau cet acte marquant de la Seconde guerre mondiale. Véritable voyageur du temps, vous vous déplacerez le long d'une ligne chronologique allant de la préparation au débarquement. Jour après jour, heure après heure. Un parcours fabuleusement intéressant avec de nombreuses cartes explicatives, des centaines de photos et quelques vidéos d'archives.
Prix : 390 F TTC - Contact : Euro-CD, 13, cité Voltaire, 75011 Paris. Tél. : (1) 40 09 80 30.

On tourne !

La série des *Wing Commander* représente le nec plus ultra des simulateurs de vol spatiaux. Le troisième volet est en cours de tournage. Eh oui ! Car le jeu, en SVGA, comportera des scènes vidéo interactives. Des acteurs américains de cinéma et de séries TV ont affronté les caméras pendant six semaines, pour un coût de production de trois millions de dollars, et pour deux heures de séquences vidéo durant le jeu. Acteur de jeu vidéo, peut-être un métier d'avenir ?

Le Logiciel de gestion de portefeuille boursier

• Téléchargement sans aucun abonnement spécifique

BOURSITEL, relié au serveur de la Cote Desfossés (à 2,19 F/mn) via une ligne téléphonique (modem ou minitel), vous permet de télécharger les cours de clôture des valeurs que vous désirez recevoir. BOURSITEL télécharge et gère le règlement mensuel (France & étranger), second marché, comptant, hors-cote, SICAV, obligations, devises, indices boursiers (CAC 40, Dow-Jones...).

• Gestion des fichiers d'actions téléchargées

Boursitel stocke les cours de clôture dans des fichiers que vous pourrez fusionner ou encore séparer sur la période de votre choix, grâce à un programme propre à Boursitel.

• Analyse graphique et comparative

BOURSITEL permet de tracer les courbes des cours de toutes les valeurs, les moyennes mobiles correspondantes, les cours relatifs, le Momentum... avec indication du dernier signal d'achat ou de vente. Vous pouvez afficher plusieurs courbes sur un même graphique pour les comparer.

• HIT PARADE

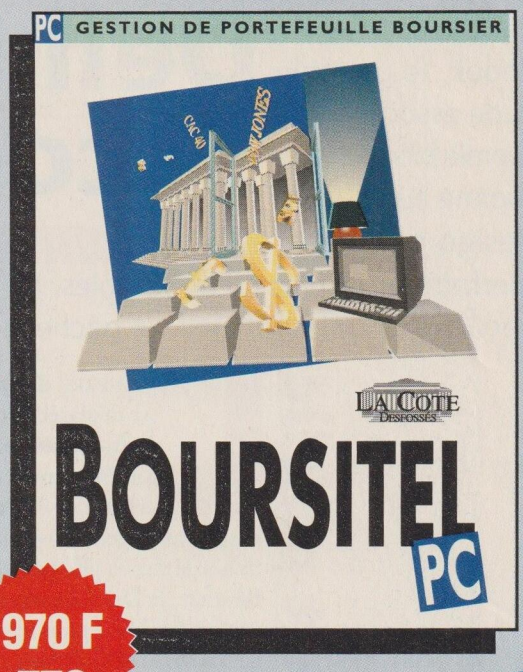
Cette fonction permet de sélectionner les actions de votre fichier selon un ou plusieurs critères que vous définissez (Signal d'achat, hausse de plus de X%...). Vous pouvez alors comparer efficacement.

• Gestion du portefeuille

BOURSITEL peut gérer plusieurs portefeuilles à la fois avec une actualisation automatique des cours par rapport aux derniers cours enregistrés. En outre, vous pouvez saisir ou modifier manuellement les cours d'une ou plusieurs actions. Vous pouvez visualiser votre portefeuille sous forme synthétique ou détaillé, par affichage d'un journal complet des opérations que vous avez effectuées.

• Exportation

Vous pourrez exporter les données de vos fichiers de valeurs en ASCII, SYLK ou DIF, et les graphiques en PCX.



970 F TTC

C'est un produit Log Access

GESTCOMPTES 2

LA RÉFÉRENCE DES LOGICIELS DE GESTION DE COMPTES BANCAIRES

- Multi-comptes
- Saisie simplifiée et automatisée des écritures.
- Tri des écritures selon plusieurs critères
- Solde réel, solde pointé et solde prévisionnel
- Numérotation automatique des chèques
- Recherche multi-critères
- Saisie unique des opérations automatiques
- Virements de compte à compte
- Connexion minitel ou modem à votre serveur bancaire
- Gestion prévisionnelle
- Gestion des cartes bleues
- Exportation des données vers les tableurs
- Statistiques
- Etc...

470 F TTC

pour WINDOWS

C'est un produit Log Access

GPC 07/94

BON DE COMMANDE

A retourner avec votre réglement par chèque bancaire à Log Access 49/51 av Marceau 92400 Courbevoie

☐ BOURSITEL PC : 995 francs TTC (970 francs + 25 francs de port).
☐ GESTCOMPTES 2 Windows : 495 francsTTC (470 francs + 25 francs de port).
☐ Démo BOURSITEL PC : 10 francs en timbres.
☐ Démo GESTCOMPTES Windows : 10 francs en timbres.

NOM :.....Prénom :.....

Adresse :.....Code Postal :.....Ville :.....

Service lecteurs n° 108 (v. p. 161)

Dell Latitude 433c Sacoche bureau

Portable

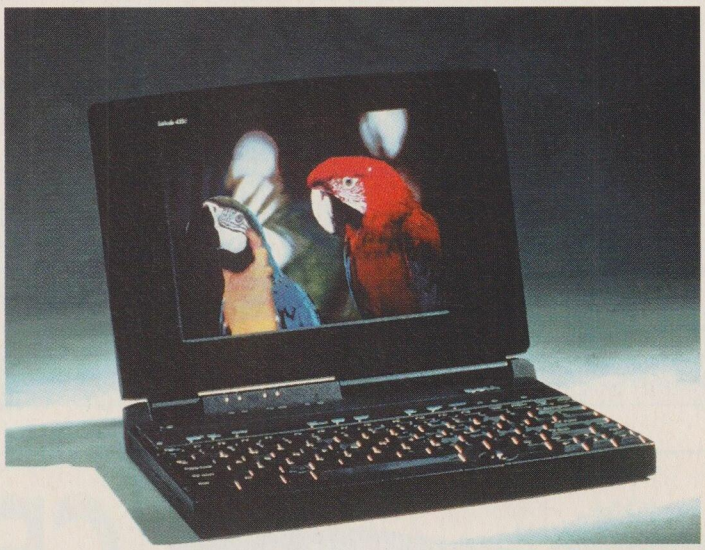
Plus qu'un simple notebook, le portable Latitude associe à une ergonomie bien pensée, une bonne autonomie, un design original et des performances plus qu'honorables. De plus, les services assurés par Dell ne gâchent rien.

tout public

LA GUERRE du portable est déclarée ! A coups d'offres alléchantes, les constructeurs tentent de séduire une clientèle toujours plus exigeante avec des machines de plus en plus performantes. Résultat : le Dell Latitude possède tout ce qu'il faut pour tenir tête à de nombreux PC de bureau, mais aussi à ses proches concurrents, Toshiba et Compaq.

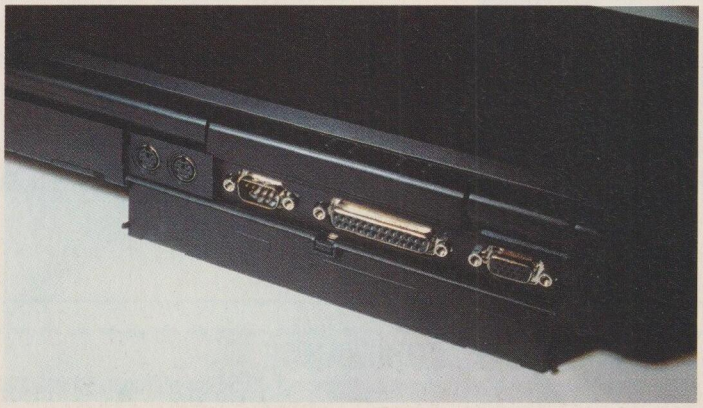
Monsieur plus...

La grande force du Dell, c'est l'ensemble des services qui lui sont associés. On commande son portable sans se soucier de l'installation de logiciels. Pratique ! La machine peut être livrée avec tous les programmes que l'on souhaite utiliser préinstallés (le prix de l'ensemble augmente en conséquence). Tout acheteur bénéficie alors d'une aide téléphonique gratuite "à vie", aux jours et heures ouvrables. Moyennant un surcoût, l'assistance passera à 7 jours sur 7 et 24 heures sur 24.



L'affichage couleur à matrice passive offre un bon contraste et une excellente lisibilité.

La qualité de l'outil est à la mesure de l'efficacité du service. La machine est livrée avec une souris et une sacoche de transport, en standard. Rien ni personne n'étant parfait, le Latitude recèle néanmoins un petit défaut qu'il faudra impérativement corriger pour que la machine fonctionne dans de bonnes conditions. Chaque fois (ou presque) que l'on appuie sur la barre d'espacement, on accroche l'un des boutons de l'interface de pointage intégrée. Résultat on "clique" involontairement sur la souris... Seule solution : "inverser" les boutons de souris, opération facilement réalisable avec le pilote logiciel.
A l'affichage, le Latitude étonne grâce à son écran qui exploite une



Le Dell dispose, outre une prise souris, d'un port (à gauche) pour connecter un vrai clavier étendu.

LES PLUS DE L'ÉCRAN

La "matrice passive à double balayage" offre deux avantages. La lumière placée derrière la matrice de cristaux liquides (des cristaux réagissent à l'excitation électrique et la lumière passe ou pas en fonction de leur orientation) passe mieux et la rémanence* qui laisse habituellement une trainée derrière la souris se trouve diminuée. Le résultat est remarquable, le contraste devient meilleur et la lisibilité de l'écran est accrue d'autant.

fiche technique

● Constructeur : Dell ● Processeur : 486 SX à 33 MHz ● Mémoire vive : 8 Mo ● Disque dur : 163 Mo ● Lecteurs : 3,5' ● Moniteur : STN double balayage couleur ● Poids : 2,865 kg ● Autonomie : 1 h 45 min ● Connecteurs : 1 port série, 1 port parallèle, 1 port PCMCIA type III, port souris, port clavier, port écran externe. ●

Prix : 19 000 F HT
soit 22 500 F TTC

nouvelle technologie, dite "écran couleur à **matrice passive*** double balayage". On appréciera les 256 couleurs qu'elle affiche et l'excellent contraste. Le constructeur a particulièrement soigné tout ce qui se rapporte à cet écran. Sur la majorité des portables, soit on les manipule, soit on soulève l'écran et bien souvent on pose les doigts sur les mollettes de réglage de contraste et de luminosité, ce qui a bien sûr pour conséquence de tout dérégler. Pour ajuster ces paramètres fondamentaux afin d'obtenir une bonne lisibilité de l'écran, Dell a esquivé le problème en obligeant l'utilisateur à manipuler une combinaison de touches du clavier pour modifier des paramètres.

L'ergonomie et la qualité de l'ensemble sont renforcées par un clavier de bonne facture. Sa forme - qui assure une position confortable - et le marquage bien net de ses touches en font un bon outil, même en utilisation intensive. Les voyants d'état de la machine (charge de la batterie, activation du disque dur, etc.) sont rudimentaires. Ils n'en demeurent pas moins très fonctionnel en changeant de couleur en fonction de l'information qu'ils désirent donner à l'utilisateur.

Une affaire d'ouverture

Incontestablement le Latitude est ouvert. Avec son port PCMCIA* (type III) qui accepte aussi bien une carte fax qu'un disque dur, il interchange ses fonctions en un clin d'œil. L'utilisateur change de carte quand bon lui semble, la configuration est automatique ! Le constructeur a eu la bonne idée de mettre des prises spéciales pour clavier et souris à l'arrière de la machine. Une fois rentré au bureau, on le connecte à un vrai clavier et à une vraie souris. Bref, c'est une machine de dernière génération bien étudiée dans son ensemble. Son autonomie n'est pas aussi performante que celle de la moyenne des autres portables, mais il faut alors préciser que cette machine est dotée de 8 Mo de mémoire vive (Ram) quand l'offre générale en propose 4 Mo...

Outre les environnements standards tels que Dos et Windows préinstallés sur tous les autres portables, Dell livre un outil fort pratique de gestion de fax, de connexion à un BBS (serveur de données) et de transfert de fichiers entre deux PC. Il s'agit en fait du package CommWorks 1.0 de Traveling Software (lire *Génération PC* n°13). Bien entendu, toutes ces fonctions ne sont disponibles que si l'on ajoute une carte modem-fax dans l'emplacement PCMCIA avec un câble série pour l'échange de fichiers. On n'a rien sans rien ! Et quoi qu'il en soit : portable, prix et services, Dell assure.

■ *Philippe Eos*

DICO

Rémanence Caractéristique de certains matériaux émettant de la lumière (comme le phosphore) qui provoquent le maintien de l'image à l'écran pendant un court instant. Si la rémanence du phosphore est trop courte, le scintillement de l'image augmente. Si elle est trop longue, les images laissent des traces sur l'écran.

PCMCIA Norme qui définit des cartes d'extension (mémoire flash, modems, réseaux, disque dur, etc.) grandes comme des cartes de crédit.

Matrice passive Un écran à cristaux liquides est dit "à matrice passive" lorsque la matrice de commande des pixels (points sur l'écran) est constituée de fils verticaux et horizontaux qui gouvernent des groupes de pixels. Un pixel est excité lorsque les fils verticaux et horizontaux adéquats sont stimulés.

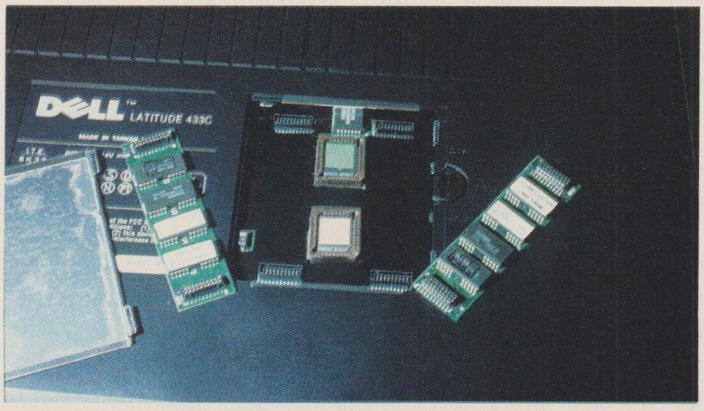
Matrice active

Cette fois, chaque pixel est allumé dynamiquement par un transistor qui lui est propre. D'où l'absence d'inertie. Mais cette technologie, beaucoup plus délicate, se montre encore plus chère et plus fragile.

Le test

Éléments testés	Résultats	Verdict
Processeur	252	Très bien
Affichage	161	bien
Disque dur	158	bien
Mémoire	147	bien
Performances sous Windows	194	bien

Coretest : (rapidité du DD) = 1 823 Kb/s
Mips : (vitesse de traitement) = 6,44



L'accès aux barrettes mémoires se fait simplement par le dessous de la machine, via une trappe.

à l'usage

☛ Utilisation : usage bureautique professionnel et préparation de PréAO.

▲ Points forts : une bonne conception d'ensemble, une bonne portabilité, des services très pratiques pour l'utilisateur.

▼ Points faibles : le bouton gauche du trackball qu'il faut inverser par le logiciel avec le bouton droit.

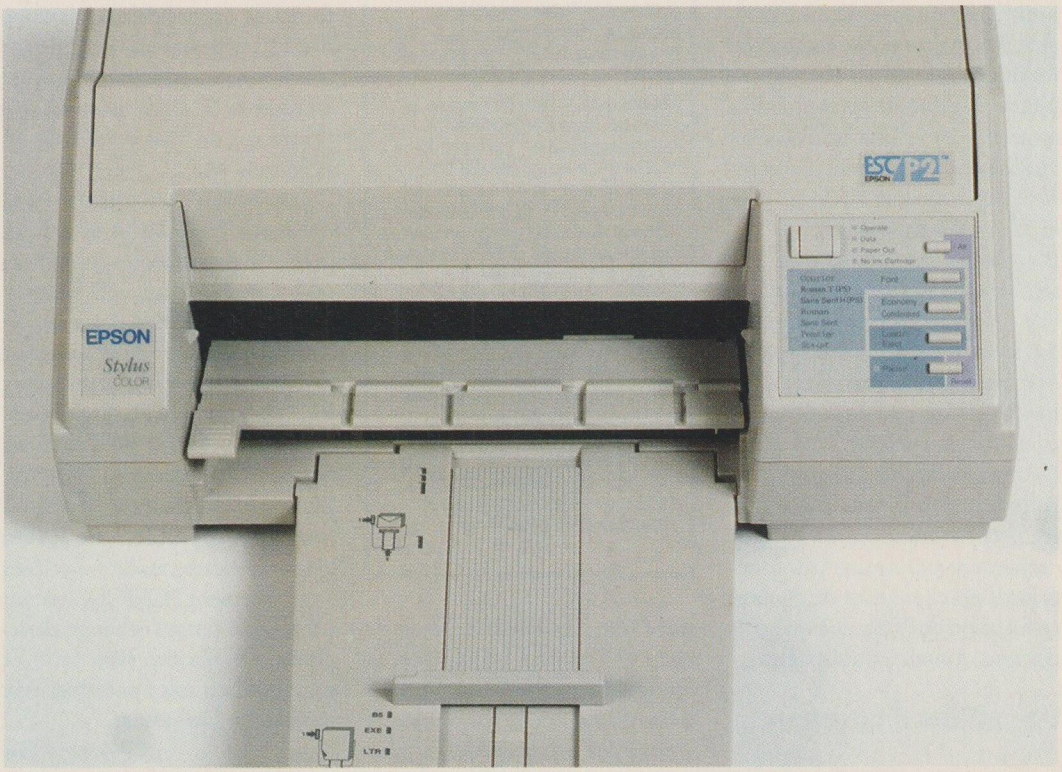
Perso	recommandé
Bureau	recommandé
Ergonomie	convivial
Performances	très efficace
Rapport qualité/prix	très avantageux

Stylus Color La finesse en plus

Imprimante à jet d'encre couleur

Qu'est-ce qui peut vous offrir la qualité d'impression d'une laser avec la couleur en plus ? Une imprimante à jet d'encre, bien sûr ! Alors, pour le prix d'une petite laser, offrez-vous la couleur ! Pour imprimer des documents de qualité...Séduction assurée !

entreprises



D'un encombrement réduit, la Stylus Color réalise des impressions de qualité. A condition que vous lui fournissiez le papier adéquat.

CERTAINS documents nécessitent une impression en couleur. C'est le cas des transparents pour la présentation d'un document promotionnel ou d'une représentation graphique de chiffres. Pour une plaquette commerciale, par exemple, rien ne vaut une impression offset. Du moins en qualité. Mais lorsque la quantité ne justifie pas l'intervention d'un imprimeur, l'imprimante à jet d'encre couleur représente une bonne alternative. La Stylus Color d'Epson offre une excellente qualité d'impression qui répond à ces besoins.

Le petit "plus" de cette machine face à ses concurrentes tient sans doute dans sa finesse de restitution : jusqu'à 720 **dpi*** (ppp). Cette fonction réalise des documents d'une très grande précision à condition toutefois que vous utilisiez un support approprié.

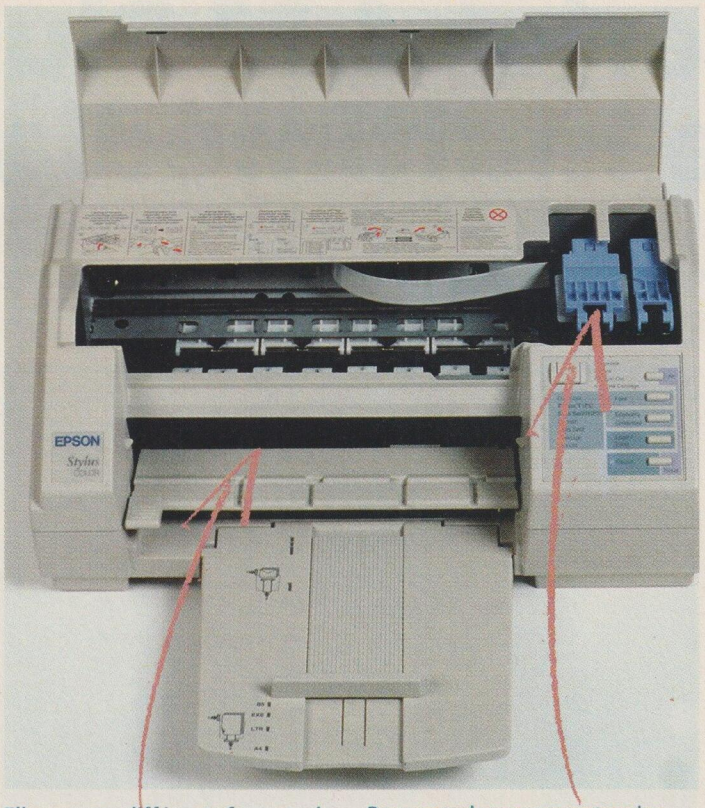
Une précision exemplaire

En effet, la Stylus Color n'aime pas beaucoup le papier ordinaire. Certes, l'usage d'un papier standard est possible, mais au détriment de la qualité du résultat. Cela tient peut-être à la finesse des particules d'encre projetées par les têtes d'impression. Résultat : le classique papier pour photocopieur (qui convient parfaitement pour l'imprimante laser) se comporte comme un buvard avec l'encre de la Stylus. Le document, bien que parfaitement lisible et clair, perd alors en piqué et en contraste. Les couleurs semblent délavées. Vous obtiendrez, en revanche, un résultat vivement coloré et d'une précision exemplaire lors de l'impression sur papier "couché". Epson propose d'ailleurs deux qualités de papiers de ce type, chacun offrant un grain adapté aux impressions en 360 et en 720 points par pouce. Mais au-delà de l'intensité des couleurs, le rendu final

fiche technique

● **Constructeur : Epson** ● **Technologie : jet d'encre** ● **Résolution maximale : 720 x 720 dpi (ppp)** ● **Bac : 100 feuilles** ● **Papier : A4** ●

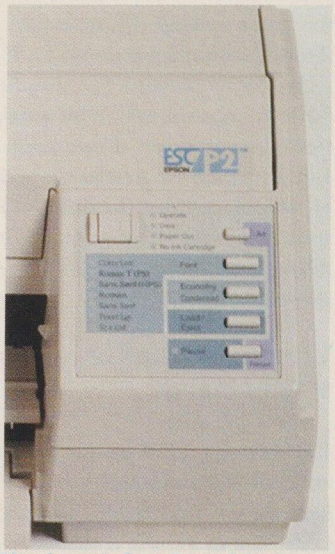
Prix : 4 500 F HT
soit 5 340 F TTC



Elle accepte différents formats de papier et d'enveloppes.

Pour remplacer une cartouche d'encre : rien de plus simple !

est dû au procédé d'impression utilisé par la Stylus Color. Celui-ci élimine totalement le rainurage des aplats. Ainsi, les documents réalisés offrent une parfaite uniformité de teintes. Ce détail revêt une importance particulière tant pour les documents sur papier que sur transparents. Dans ce domaine, la Stylus Color ne déçoit pas.



Simple mais fonctionnel, le panneau de contrôle autorise de nombreux réglages.

Une vitesse honorable

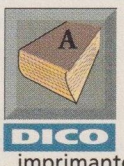
Après la qualité, la préoccupation principale de l'utilisateur concerne la durée de l'impression. On a parfois mauvaise grâce à attendre plus de trente minutes le résultat d'une impression graphique, aussi bonne soit-elle... Une impression graphique demande souvent moins de cinq minutes pour une page au format A4. Bien sûr, le temps d'attente dépend de la taille et de la complexité du document original. Pour une image en dégradés de couleurs, un graphique ou du texte, le programme doit transformer les objets du document en une juxtaposition de points de couleur. Le gestionnaire d'impression du PC effectue cette opération appelée "rastérisation".

La puissance du microprocesseur et la qualité du pilote d'impression livré avec l'imprimante conditionnent donc la durée de l'opération.

Une page de texte ne demande généralement que quelques secondes. Mais pour les pages graphiques, cette opération peut durer plusieurs dizaines de minutes. Une attente récompensée par la sortie d'un document d'excellente qualité, à condition que le gestionnaire d'impression ait été bien réglé en fonction de la résolution souhaitée et du type de support. Si vous utilisez la Stylus pour imprimer le courrier, la cadence d'impression atteint 3 pages par minute. Ce n'est guère rapide, mais cette imprimante ne prétend pas être destinée à cet usage.

A 4 500 F HT environ, la Stylus d'Epson se place fort bien face à ses concurrents directs (HP et Canon). La différence se fera peut-être par la disponibilité des produits et en fonction des services offerts. Notez, à ce sujet, que cette jet d'encre bénéficie d'une garantie d'un an extensible à trois ans par un contrat spécifique.

François-Xavier Méry



Dpi *Dots per inch* ou points par pouce (ppp). Mesure de la définition d'une imprimante. C'est le nombre de points que l'on peut imprimer sur la longueur d'un pouce (un pouce valant 2,54 cm).

à l'usage

☛ Utilisation : réalisation de transparents, présentation de documents en couleur.

▲ Points forts : très bonne qualité d'impression sur papier couché et transparents.

▼ Points faibles : supporte mal les impressions sur papier ordinaire.

Perso	moyen
Bureau	très bon
Ergonomie	très bon
Performances	bon
Rapport qualité/prix	bon

HP Laserjet 4 M Plus pour le multimédia

Imprimante laser

Elle a tout d'une grande ! Multimédia, économique, rapide, partageable, cette nouvelle imprimante n'a pas fini de nous étonner et de nous servir. La preuve ? Testée et adoptée par la rédaction après quelques jours d'essai seulement !

entreprises

HÉRITIÈRE d'une lignée un peu dépassée, depuis quelques mois, par des offres particulièrement attractives sur le marché des imprimantes personnelles, la HP LaserJet 4 M Plus révolutionne de nouveau l'impression laser.

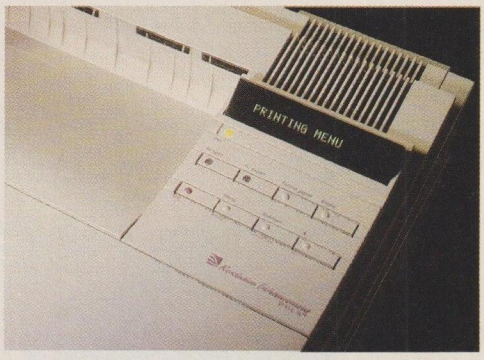
« *Veuillez ajouter du papier dans l'imprimante* », « *Veuillez fermer le couvercle de l'imprimante* » : Hewlett-Packard gère "l'intelligence" et toutes les ressources des ordinateurs. Sous Windows, le gestionnaire d'impression livré dispense des messages vocaux qui vous guident afin de ne rien omettre ! Tout se passe toujours pour le mieux.

De plus, un bon dessin valant mieux qu'un long discours, des illustrations accompagnent à l'écran les messages vocaux. Celles-ci s'affichent au moment opportun et expliquent graphiquement comment tout remettre en ordre pour réussir votre impression. A l'heure du multimédia à la maison, il aurait été dommage de ne pas en faire profiter le bureau. Vous avez maintenant un prétexte pour équiper votre ordinateur d'une carte sonore et d'une paire de haut-parleurs...

Petite mais "costaud" !

L'argument prix

Plus économique sous tous rapports que les précédentes générations, la HP 4 M Plus respecte la nouvelle norme américaine d'économie d'énergie, baptisée "Energy Star". Un dispositif électronique réduit la consommation électrique de l'imprimante à son minimum lors de périodes d'inutilisation. Comme pour l'imprimante Epson EPL 5600 qui respecte la même norme, le système consiste à ne maintenir qu'une quantité infime d'énergie nécessaire à la réactivation rapide dès que vous souhaitez lancer une impression. Dans la même optique, mais avec votre consentement, l'imprimante gère un mode spécial d'impression. Atout économique de taille, la technique employée réduit jusqu'à 50 % la consommation de toner pour l'impression d'une page. Elle imprime en niveau de gris en remplacement du noir. Un tout petit peu moins foncé, le résultat est satisfaisant dans 90 % des cas.



Le panneau de contrôle peut être relayé par le système GDI de Windows.

Vitesse et qualité d'impression

Hewlett-Packard aurait pu se contenter d'améliorer l'impression de ses modèles SI. Mais le constructeur a choisi d'aller beaucoup plus loin... Tout d'abord,

Suite page 30 ►►►

fiche technique

- Constructeur: Hewlett Packard
- Résolution : 600 dpi (ppp)
- Processeur intégré (pour accélérer le traitement) : RISC Sparc d'une puissance de 25 Mips.
- Mémoire vive : 6 Mo extensible à 38 Mo par barrettes SIMM.
- En standard : 1 bac de 250 feuilles.
- Connecteurs : 1 port parallèle, 1 port Ethernet 10 base T et BNC,
- 1 Port LocalTalk.
- Emulations standard : PCL5e (avec gestion de 120 niveaux de gris), GDI, PostScript 2.
- Options : bac de 1 000 feuilles, cartouche de polices, mémoire additionnelle.

Prix : 15 000 F HT
soit 17 790 F TTC

SCANtastique!

Des scanners de marques provenant d'une des plus grandes usines mondiales, livrés avec logiciels, sous le label PEARL. Et les prix sont irrésistibles!

Tous nos scanners bénéficient
D'un manuel en français → 12 mois de garantie → d'une Hotline
→ De logiciels de très grandes qualités

Fini la saisie
PRIMAX DataPen

Ce **crayon optique** peut lire l'ensemble des textes **directement dans les applications Windows!** Il suffit de conduire le scanner sur les textes, exactement comme pour les lecteurs de codes barres. Jusqu'à 1800 caractères minutes, il est donc environ 8 fois plus rapide que n'importe quelle capacité d'écriture. Connecté au port parallèle (LPT 1 / 2), alimenté directement par le PC. Jusqu'à 245 mm de numérisation continue. **Inclus, le logiciel Hyper Intelligent OCR pour Windows avec une très haute qualité de reconnaissance de caractères, et une capacité d'auto apprentissage. Logiciel et manuel en français.**

1799,00 TTC

D'une grande précision
PRIMAX Lector Grey Mobile

Scanner à main motorisé pour les documents de formes identiques. **Mains libres, piloté par ordinateur,** largeur de numérisation 105 mm, **256 Niveaux de gris**, résolution **400 dpi**. . Avec Trackpad (tablette à scanner) pour une orientation précise et un parfait rendu de l'image. **Inclus, drivers TWAIN, Finishing Touch** et IOCR Connect, le nouvel OCR (reconnaissance de caractères) «Intelligent». **Logiciel et manuel en français.**
Réf. S6002

1199,00 TTC

D'une grande qualité
PRIMAX Lector Color Mobile

Scanner à main couleur motorisé, 24 bits True Color 16,7 Millions de couleurs, résolution maximum **400 dpi**. Les autres caractéristiques de ce scanner sont identiques à celles du Grey Mobil.
Réf. S6003

2199,00 TTC

PhotoFinish 2.0

Studio de photo complet

Pour Windows

Par le biais de ce **fantastique logiciel de retouche d'images** sous Windows, vous exploiterez pleinement les capacités de votre scanner. Votre PC se transformera en **studio de photo et de graphisme**. **Une palette de travail très complète** mise à votre disposition. Travaillez et retouchez des documents comme si vous étiez en chambre noire, tout cela grâce à ce logiciel. **Donnez enfin un caractère professionnel à vos montages photo.** PHOTO FINISH est **compatible avec la norme PHOTO CD KODAK** et permet le **contrôle exacte du processeur de numérisation** par le biais de **l'interface TWAIN**. La **fonction automatisé d'optimisation de l'image** vous économise de nombreuses heures de travail et vous garantie un résultat de première classe. **Reconnu par de nombreux magazines** comme une parfaite réussite, ce logiciel professionnel développé par **WORDSTAR/Z-SOFT** vous est livré en **version complète**.

Les caractéristiques d'exécutions:

- Fonctionne sous Windows 3.1, **OLE Assistance**
- incroyables **fonctions d'optimisation de l'image**: découpage, mise en forme, contraste, clarté, ton
- **plus de 35 outils de retouches et de dessins:** trais sombres/clairs, écarter les imperfections, éclaircir, retouche des couleurs, etc...
- **contrôle et conversion des couleurs** (S/W 256 couleurs, 256 niveaux de gris, 24 bits rendu des couleurs)
- **25 filtres automatiques** de contrôle des couleurs
- **fonction rapide de vision**, un **réel WYSIWYG**
- **jusqu'à 8 images en même temps** ou une seule avec un **zoom de 25% à 1600%**
- **importation et exportation des formats**: PCX, TIFF, GIF, BMP, TGA, MSP, JPEG, EPS, PCD (Photo CD).

Fourni
PEARL Multimedia PEARLSCAN
dans sa version complète!
Prix original du produit
899,00 TTC

Notre premier prix – Scanner à niveaux de gris

PEARL SCAN 64 G

Idéal pour la reconnaissance de textes et de documents. Un scanner de marque avec une bonne finition, maintenant à un prix incroyablement bas! **64 NG,** largeur de numérisation 105 mm, définition jusqu'à 400 dpi, contrôle de la vitesse de numérisation, réglage de la luminosité. **Inclus SCANKIT pour Windows avec les drivers TWAIN et un lot de logiciels (TYPER OCR, PHOTOFINISH), carte d'interface. Réf. S5001**

399,00 TTC

PEARL SCAN 64/256 i

Equivalent au PEARL SCAN 64 G, et en plus **interpolable jusqu'à 256 NG maximum. Réf. S5002**

470,00 TTC

Scanner à niveaux de gris

PEARL SCAN 256 G

Une bonne qualité d'image même pour les documents couleur. **256 niveaux de gris,** largeur de numérisation 105 mm, définition allant jusqu'à **400 dpi,** contrôle de la vitesse de numérisation, réglage de la luminosité. **Inclus SCANKIT pour Windows avec les drivers TWAIN et un lot de logiciels (TYPER OCR, PHOTOFINISH), carte d'interface. Réf. S5003**

799,00 TTC

Le scanner couleur 24 bits

PEARL SCAN TrueColor 24

Des couleurs de grandes qualités même pour les impressions papiers! Egalement idéal pour les photos si vous accordez de l'importance aux nuances dans les couleurs. **24 bits (16,7 Millions de couleurs, 256 niveaux de gris)**, largeur de numérisation 105 mm, résolution 400 dpi, contrôle de la vitesse de numérisation, **inclus TYPER OCR, PHOTOFINISH, carte d'interface. Réf. S5004**

1499,00 TTC

Une qualité professionnelle – Le scanner à plat format A4

PEARL SCAN Paron 600 C Plus

Pour les grandes occasions; toutes les images de cette publicité ont été mis en page dans un studio de montage professionnel par le biais de ce scanner. **24 bits (16,7 Millions de couleurs, 256 niveaux de gris), largeur de numérisation DIN A4, résolution de 600 dpi à 1200 dpi.** réglage du contraste et de la luminosité, **carte d'interface SCSI 8 bits. Inclus TYPER OCR, PHOTOFINISH, carte d'interface**. En plus, **IPHOTO Plus, le logiciel professionnel de traitement de l'image sous windows et WordLinx, l'OCR** (Reconnaissance de caractères) pour windows qui identifi 12 langes. **Réf. S5005**

4690,00 TTC

PEARLSCAN Paron 1200 C Plus

Equivalent au PARON 600 C Plus mais avec une résolution de 1200 dpi **interpolable jusqu'à 2400 dpi.** Conçu pour les **professionnels. Réf. S5006**

7690,00 TTC

TYPER OCR: Logiciel professionnel de reconnaissance de caractères

La **fantastique solution OCR** sous MS-DOS! TYPER vous apporte la compatibilité avec **la quasi totalité des traitements de textes** connus. Les textes seront à votre disposition **comme si vous les aviez tapés vous même.** Un confort d'utilisation incroyable, il vous suffit d'appuyer sur une touche. Grâce à la technique **spéciale du «Swapping», TYPER** est «léger», en effet les résidents du logiciel n'occupe que 2 Kilo octets én mémoire. Le programme **supplémentaire, TEACHER,** permet l'apprentissage de la **reconnaissance de signes** inconnus. Même la reconnaissance **multiple des écritures** n'est pas un problème pour ce magnifique logiciel. Une **analyse algorythmique raffinée, combinée à une reconnaissance de modèles et de structures,** viennent à bout des documents, même mal numérisés. Ceci peut être très important si vous utilisez un scanner à main et que vous déviez durant la «scannerisation». Connaissez-vous un autre produit qui vous offre une telle qualité ?

Fourni
PEARL Multimedia PEARLSCAN
dans sa version complète!
Prix original du produit
1359,00 TTC

Les caractèristiques d'exécution:

- Reconnaît **toutes les écritures d'impression et de machine à écrire**
- **haute rapidité de reconnaissance** (jusqu'à environ 60 lignes/seconde) avec un **quota de reconnaissance proche de 100 %** (indépendant de la taille d'écriture)
- **reconnaissance automatique** des vides et des paragraphes
- **séparation automatique des signes** en cas de lettres collées
- **capacité d'apprendre** de nouveaux types d'écritures
- les documents larges peuvent être numérisés de travers
- possibilités de sauvegardes dans presque **tous les formats de traitement de texte sous DOS**.

Connection PrinScan

Vous pouvez enfin, par le biais de ce boitier d'interface, relier vos scanners à main à un portable. PrinScan doit tout simplement être connecté au port parallèle de l'ordinateur: plus besoins de carte interne. Egalement idéal si vous changez fréquement votre scanner de PC. **ATTENTION:** Convient uniquement pour les scanners **PEARL et MUSTEK** Inclus, les applications Windows: Scankit et WordLinx.

499,00 TTC

Pour enveloppe à fenêtre

Je commande:

GPC 07/94 **N° de client (si déjà existant):** _ _ _ _

☐ **PEARL SCAN 64 G** (inclus TYPER OCR, PhotoFinish, Scankit, TWAIN-Drivers)	(S-5001)	F	399,00
☐ **PEARL SCAN 64/256i:** (inclus TYPER OCR, PhotoFinish, Scankit, TWAIN-Drivers)	(S-5002)	F	470,00
☐ **PEARL SCAN 256 G** (inclus TYPER OCR, PhotoFinish, Scankit, TWAIN-Drivers)	(S-5003)	F	799,00
☐ **PEARL SCAN True Color 24** (inclus TYPER OCR, PhotoFinish, Scankit, TWAIN-Drivers)	(S-5004)	F	1490,00
☐ **PEARL SCAN Paron 600C Plus**	(S-5005)	F	4690,00
☐ **PEARL SCAN Paron 1200C Plus**	(S-5006)	F	7690,00
☐ **Apple Macintosh-Kit pour les Paron-Scanners** (inclus Photoshop LE fr., Photoshop-Plug-In engl.)	(M-0001)	F	399,00
☐ **Primax DataPen** (inclus special-OCR-Software)	(PE-305)	F	1799,00
☐ **Primax Lector Greymobile** (inclus FINISHING TOUCH, IOCR CONNECT, TWAIN-Drivers)	(S-6002)	F	1199,00
☐ **Primax Lector Colormobile** (inclus FINISHING TOUCH, IOCR CONNECT, TWAIN-Drivers)	(S-6003)	F	2199,00
☐ **Connection PrinScan** (inclus Scankit, WordLinx, SuperFax 5.1)	(S-6004)	F	499,00

Expéditeur

Prenom _____ Nom _____

Adresse _____

Code postal _____ Ville _____

Date _____ Signature _____

JE RÉGLE PAR

☐ **CB** _ _ _ _ | _ _ _ _ | _ _ _ _ | _ _ _ _ **date expiration:** _ _ | _ _

☐ **contre remboursement (40 F frais supplementaire)**

☐ **chèque**

Port: 55 F pour tous les modèles sauf les scanners à plat (99 F)

PEARL
Diffusion
11 rue André Kiener
68000 Colmar

☆SERVICE☆
- ☆ **Hotline**
- ☆ **Satisfait ou Remboursé** dans les 10j sauf le port (emballage + produit en état)
- ☆ **Livraison J+2** (sauf rupture de stock)

Telephone: 89·23·58·81 **Fax:** 89·23·59·15

Prix et informations donnés sous reserve d'erreurs et susceptibles de modifications sans préavis. Offre valable dans la limite des stocks.

Service lecteurs n° 109 (v. p. 161)

Design: Michael H. Sichler

HP Laserjet 4 M Plus (suite)

►►► avec l'amélioration de la vitesse d'impression. Le moteur demeure celui qui équipait les modèles 4 SI, capable d'imprimer jusqu'à 12 pages par minute. Pour atteindre cette vitesse, vous deviez vous contenter de texte. La Laserjet 4 M Plus, elle, atteint 8 pages par minute avec un peu de graphisme, voire plus si vous ajoutez encore un peu de mémoire par rapport aux 6 Mo de mémoire vive installés d'origine.

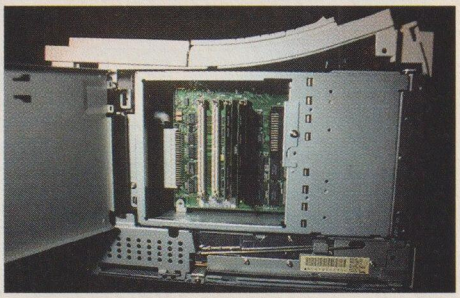
L'augmentation de performance s'explique par l'utilisation d'un processeur intégré plus rapide (25 MHz) que le précédent (20 MHz), mais également par l'exploitation d'un nouveau procédé baptisé "*Met*" destiné à "doubler" la capacité de mémoire vive intégrée dans l'imprimante. Dans les faits, cela se matérialise par un effet de "compression" des données. Un peu à la manière des fameux "doubleurs de disques" comme Stacker et DoubleDisk. La troisième et dernière raison principale réside dans la gestion du partage de mémoire entre les données envoyées par l'ordinateur (la zone "tampon") et celle qui est réservée aux polices **téléchargées***. La HP 4 M Plus traite aisément une page envoyée tandis qu'elle en imprime déjà une autre. L'impression de plusieurs pages à la suite se fera en continu, sans attente entre deux pages. Quant à la résolution, elle est identique à celle de la laserjet 4 SI : 600 **dpi (ppp)***. Autant dire qu'elle convient parfaitement à l'impression de documents de qualité.

Maître mot : le partage

Dans la lignée des imprimantes partageables en réseau, la HP 4 M Plus est destinée à un large public. Livrée en standard avec une interface **Ethernet*** (connexion 10 base T et BNC) et une interface **LocalTalk*** (pour connexion sur Apple Macintosh), cette imprimante se révèle réellement multiplateforme. Elle reconnaît bien évidemment les environnements NetWare et Lan Manager. Elle s'utilise aussi à travers de plus petites solutions comme Windows pour Workgroups. Elle reconnaît automatiquement tous ces protocoles de partage en réseau et les supporte en simultané. Bravo HP ! N'oublions pas de mentionner que cette imprimante comporte aussi un simple port parallèle. Toutes ces interfaces se gèrent de façon très transparente. Vous ne manipulerez que très rarement les boutons du panneau de contrôle. A la notion de partage s'associe celle d'autonomie papier. Rien d'étonnant à ce que le constructeur propose alors en standard un bac de 250 feuilles et, en option, un autre bac de 1000 feuilles ! Notons aussi que si le pilote sous Windows incorpore une option de gestion d'un mode recto-verso de l'impression, celui-ci n'est pas encore opérationnel. Il vous en coûtera 3 000 F supplémentaires à la fin de l'année. La HP Laserjet 4 M Plus est aussi compatible avec le système "GDI" (*Graphical Device Interface*) de Microsoft. Mais tant que les spécifications "utilisateur" resteront assez floues et que le monde PC utilisera Dos, à quoi bon mettre en avant ces possibilités qui laisseraient à penser qu'une imprimante n'est capable que de cela ? Celle-ci est une vraie réussite ! HP, à suivre...

■ *Philippe Eos*

Un panneau latéral révèle les emplacements pour la mémoire au format SIMM.



à l'usage

☛ Utilisation : Partage PC et Mac dans de bonnes conditions jusqu'à 10 utilisateurs.

▲ Points forts : L'utilisation multimédia, le partage, l'utilisation en milieu hétérogène, la vitesse d'impression, la résolution.

▼ Points faibles : difficiles à trouver...

Perso	déconseillé
Bureau	très conseillé
Ergonomie	très convivial
Performances	très rapide
Rapport qualité/prix	très avantageux

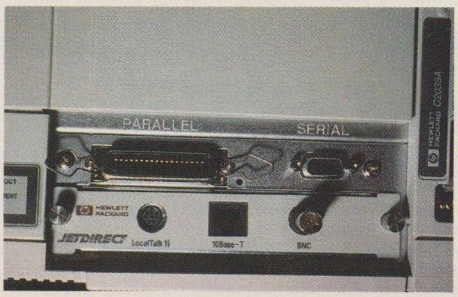
DICO

Ethernet Type de connectique et principe de réseau local originellement développé pour PC, mais que l'on trouve aussi dans le monde Macintosh.

LocalTalk C'est un petit réseau local Apple dont l'interface est installée systématiquement sur un Macintosh. On peut lui reprocher sa lenteur, mais il est très bien adapté au partage d'une ressource comme une imprimante.

Dpi ou ppp (dots per inch ou point par pouce) Mesure de la résolution d'un écran ou d'une imprimante, exprimant le nombre de points que l'on peut afficher ou imprimer par pouce linéaire (à multiplier par 4/10 pour avoir la résolution en points par cm).

Téléchargement Possibilité de faire transiter des logiciels ou des fichiers entre deux ordinateurs par l'intermédiaire du réseau téléphonique. Certains services Minitel sont dédiés au téléchargement.



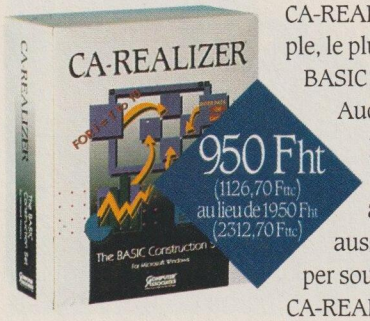
La LP 4 M Plus est livrée avec une interface Ethernet, LocalTalk, série et parallèle !

DÉVELOPPER SIMPLEMENT SOUS WINDOWS

Le meilleur Basic.

CA-REALIZER 2.0 ou comment 1=2*

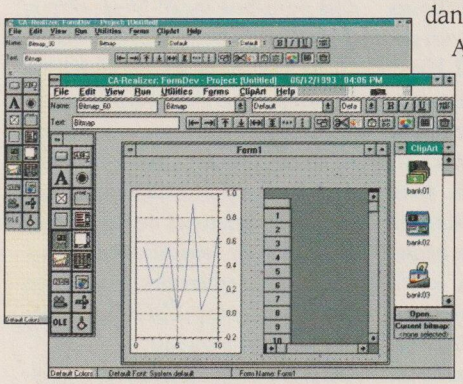
*Un développement unique vous permet de créer une application Windows et une OS/2.



CA-REALIZER® 2.0 est le plus simple, le plus puissant et le plus rapide BASIC pour Windows et OS/2.

Aucun autre logiciel ne vous permet de récupérer des applications QuickBASIC aussi simplement et n'est aussi amusant pour développer sous Windows et OS/2.

CA-REALIZER est livré avec un grand nombre d'objets (tableur, éditeur de texte, grapheur, tablettes graphiques, animations, etc.), intégrables directement dans vos applications.



Avec CA-REALIZER vous recevrez gratuitement le surprenant générateur de rapports CA-RET qui vous permettra de mélanger du texte, des graphiques et des données dans un même document et dans un environnement totalement WYSIWYG pour réaliser des rapports, mailings, étiquettes, etc.

Les applications CA-REALIZER compilées sous Windows ou OS/2 NE NECESSITENT AUCUN RUNTIME et pourront être diffusées gratuitement.

Vous pourrez par un simple clic générer une disquette d'installation de votre application.

Gratuit : CA-RET, le générateur de rapports

Seul CA-REALIZER vous offre :

- Un développement unique pour Windows et OS/2
- La création et la sauvegarde dynamiques de bibliothèques de contrôle pré-codées et formatées à partir de CA-REALIZER
- L'utilisation des contrôles standard de Windows et OS/2
- L'intégration d'outils de programmation d'application comme les graphiques, tableaux, éditeurs de texte, animations, ainsi qu'un automate
- Une migration simple des applications QuickBASIC sous Windows et OS/2
- L'import/export des fichiers 1-2-3, Excel, CA-SuperCalc, CA-Compete! et Xbase
- La génération de code BASIC accessible et modifiable
- Le support complet du DDE, des DLLs et de ODBC
- La génération automatique d'écrans pour des fichiers DBF
- Des tableaux dynamiques multi-dimensionnels à taille variable et une gamme complète de fonctions

Pour recevoir une information sur ce produit ou consulter l'ensemble de notre offre

Composez le NUMERO VERT 05.17.07.44 APPEL GRATUIT ou tapez 3616 CAMICRO

COMPUTER ASSOCIATES® Software superior by design.

Nouveau : CA-REALIZER® 2.0

Notre plaisir a été de l'inventer pour que votre plaisir soit de l'utiliser

Toutes les marques citées sont la propriété de leurs sociétés respectives. ©Computer Associates - Division Partenaires - 14, Avenue François Arago - BP 313 - 92003 NANTERRE Cedex.

Performances accrues, technologie sûre, la nouvelle norme de carte graphique PCI va banaliser l'affichage à haute vitesse. Comme le prouve la carte Genoa Phantom 32i PCI qui, pour un prix très doux, offre une fiabilité à toute épreuve.

Phantom 32i PCI Rapidité d'affichage

Carte graphique

tout public

La carte s'adapte automatiquement à la fréquence du moniteur.

fiche technique

● **Constructeur : Genoa** ● **Importateur : Dial Ecran** ● **Circuit graphique : ET4000 W32i** ● **Mémoire : 2 Mo** ● **Pilotes fournis : AutoCAD, GEM/3, GenericCADD, Lotus 1-2-3, Symphony, Windows 3.1, Windows NT, OS/2, VersaCAD, Ventura Publisher, Word, WordPerfect, Wordstar** ● **Résolutions : 640 x 480 en 16,7 millions de couleurs, 800 x 600 en 64 000 couleurs, 1 024 x 768 en 256 couleurs, 1 280 x 1 024 en 256 couleurs.** ●

Prix : 2 100 F HT
soit 2 490 F TTC

APRES LES cartes graphiques **VLB***, voici les cartes **PCI*** (*lire encadré*). PCI c'est l'avenir, du moins le prétend-on. Synonyme de vitesse et de puissance, cette nouvelle norme est désormais implantée sur quelques cartes, dont la Phantom 32i. Et pour cause. La majeure partie des applications actuelles exploitent une interface graphique. Windows, OS/2 ou Windows NT, toutes ces plates-formes sollicitent non pas l'écran mais plus exactement le système d'affichage des PC, donc la carte graphique. Que ce soit pour la retouche d'image, la PAO ou pour n'importe quelle application bureautique, le confort d'utilisation passe par la rapidité de l'affichage.

Mais attention, pour profiter de ces possibilités, il faut posséder un ordinateur *ad hoc*, avec bus PCI. Vieux modèles s'abstenir... Les utilisateurs de logiciels de PAO et de retouche d'image auront tout à gagner à s'intéresser à ce type de produit. Avec ses 2 Mo de mémoire vidéo, la Phantom 32i traite les images hautes en couleurs. La correction, le déplacement d'une zone d'image ou son agrandissement sont quasi instantanés à l'écran. C'est dans ce cas plus un atout d'efficacité qu'une affaire de confort.

La garantie d'évoluer

La nouvelle version de la Phantom 32i adopte donc la norme PCI. Cette carte graphique, qui existait déjà pour **bus local*** Vesa, offrait d'excellentes performances d'affichage tant pour les applications Windows que Dos. La plus-value apportée par cette nouvelle norme ne se mesure donc pas en termes de gain de rapidité d'affichage (les taux de transfert par bus local Vesa ou PCI sont sensiblement identiques) mais en termes d'assurance qualité, de compatibilité et de pérennité technologique.

Grâce à un circuit graphique puissant ou réputé, NDEC : plus une Rolls qu'un standard (ET4 000) !, la carte Genoa Phantom 32i est compatible avec la majorité des applications graphiques Dos ou Windows. La bibliothèque de **pilotes*** fournis l'atteste : Windows 3.1, Windows NT mais aussi OS/2

et AutoCAD (logiciel de CAO – conception assistée par ordinateur), pour ne citer que les plus répandus…

Compatibilité presque totale

Là encore, il est question de productivité. Rien n'est plus fastidieux que l'obligation de changer de modèle de carte graphique si celui que l'on possède ne fonctionne pas correctement avec les applications spécialisées. Il est malheureusement trop fréquent de rencontrer des anomalies avec l'affichage sous Windows. Ces difficultés sont généralement le résultat de l'utilisation de circuits graphiques, certes performants, mais de compatibilité douteuse. Avec la Genoa, ce risque est minimisé pour ne pas dire inexistant.

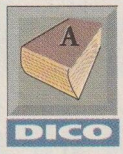
Les nouveaux jeux pour PC sollicitent également beaucoup l'affichage, tout comme les applications vidéo. La Phantom 32i PCI s'en accommode parfaitement, ce qui représente un gage important de fiabilité. Pour que la qualité soit parfaite, Genoa livre sa carte avec un utilitaire qui ajuste l'affichage en fonction du moniteur. Chacun pourra alors tirer le meilleur parti du tandem carte-écran pour obtenir un affichage extrêmement stable. Par ses atouts, la Phantom 32i devient un produit de tout premier choix pour qui dispose d'une carte mère PCI. Son prix, annoncé à près de 2 490 F TTC, reste très intéressant compte tenu des performances offertes.

François-Xavier Méry

VLB ET PCI : DISTINGUEZ-LES

Il y a quelques mois apparaissait la norme VLB* définie par le consortium Vesa. Ce bus local* autorise le branchement direct des cartes sur le processeur. Il exploite directement les données en provenance du processeur, sans intermédiaire. Seule restriction, le nombre de connexions se limite à trois en raison de l'importance de la consommation électrique.

Parallèlement, le premier constructeur de processeurs pour PC, Intel, a mis au point son propre bus local : le PCI. Un circuit de contrôle, intercalé entre le processeur et les périphériques, renforce ainsi la sécurité des transferts, donc des données, et augmente le nombre de périphériques accessibles, en fournissant plus de puissance électrique.



Pilote Programme spécifique par lequel un ordinateur contrôle un périphérique.

Bus local Circuit connectant directement en relation une carte d'extension et le microprocesseur. Ce « bus » est beaucoup plus rapide que les circuits de liaisons traditionnels. Utilisé avec une carte graphique, il augmente notablement la rapidité d'affichage. Par extension, on nomme également « bus local » les connecteurs spéciaux conçus pour installer la carte d'extension sur la carte mère.

VLB *Vesa Local bus*. Norme de bus local défini par le consortium Vesa (groupement de plusieurs constructeurs de PC et de périphériques). Ce standard autorise le branchement direct des cartes sur le processeur.

PCI *Peripheral Components Interface*. Bus local d'intel. Intercale un circuit de contrôle entre le processeur et les périphériques. La connexion du nombre de cartes est illimitée.

à l'usage

☛ **Utilisation : PAO, dessin, jeux.**

▲ **Points forts : circuit graphique standard, grande rapidité d'affichage.**

▼ **Points faibles : documentation en anglais.**

Perso	recommandé
Bureau	recommandé
Ergonomie	convivial *(en anglais)*
Performances	très efficace
Rapport qualité/prix	avantageux

CD Rom X U.S.
HAUTE TENSION !

Films en "Digital Vidéo" classés X	TTC	Réf MAC	Réf PC
A Taste of Erotica CD SAMPLER 2.0	130 F	1098	
The Dream Machine	495 F	2011	
The Interactives adventures of Seymore Butts	495 F	2001	2002
Nightwatch Interactive - CD bi-standard	495 F	7052	
Digital Dancing - CD bi-standard	380 F	4002	
Interactive Adult Movie Almanac	595 F	9910	9911
Hidden odsessions -	395 F	7002	
Hidden odsessions - (Fractales)	395 F		7001
Night Trips - (Fractales)	395 F		9022
House of Dreams - CD bi-standard	395 F	9009	
Secrets - CD bi-standard	395 F	9010	
Legend of Porn II - CD bi-standard	340 F	1001	
New Wave Hookers I - CD bi-standard	395 F	1002	
New Wave Hookers II - CD bi-standard	395 F	1003	
Tracy, I love you - CD bi-standard	395 F	1004	
Insatiable - CD bi-standard	395 F	1005	
Café Flesh - CD bi-standard	395 F	1006	
Girls of Stephen J. Hicks Vol 1 (PHOTOS)	440 F	8001	
Asian Palate (PHOTOS)	440 F	8004	
Adulte Palate (PHOTOS) VOL 2	440 F	8003	

LE PORT CEE NON RECOMMANDE EST GRATUIT
"Macintosh" est une marque déposée par Apple Computer.

Cochez les références des CD Rom dans le tableau ci-contre.
Ci-joint mon règlement de .....F
par Chèque bancaire ❑ CCP ❑
à l'ordre de: NOTARCO
5 rue de la Croix Faubin
75011 Paris
Ajouter 49 francs par CD pour envoi en recommandé.
❑ C.B .N° Exp.I
Nom :
Adresse :
Code Postal :
Ville :
Logiciels classés X. Je certifie être majeur.
Signature obligatoire

VENTE SUR PLACE DANS NOTRE BOUTIQUE DE 10H00 à 18H00 DU LUNDI AU VENDREDI. Téléphone : (1) 43 70 98 97
❑ JE NE COMMANDE PAS AUJOURD'HUI, MAIS DESIRE RECEVOIR VOTRE CATALOGUE **GRATUIT**.

Service lecteurs n° 111 (v. p. 161)

ValuePoint P DX4 La Rolls bureautique

Rapide, sans aucun doute, le ValuePoint P DX4 d'IBM à base de 486DX4. Remarquablement bien équipé, bien conçu, solide... Il s'adaptera au futur. Bref, le meilleur PC bureautique... Très modestement !

Ordinateur de bureau

entreprises

VÉRITABLE bombe sous Windows, le ValuePoint gamme P d'IBM, basé sur le tout nouveau processeur 486DX4 à 100 MHz, s'adapte parfaitement aux exigences d'un usage bureautique. Les vitesses de traitement atteintes avec des tableurs et des traitements de texte dépassent largement les besoins moyens de tout un chacun. Elles assurent une bonne longueur d'avance dans l'utilisation de ressources aussi gourmandes en capacités de traitement que **OLE2***. Ce PC démontre ainsi que le processeur 486 reste encore "vert" pour son âge, et que le Pentium (à 60 MHz) n'est pas l'arme absolue avec des environnements comme Windows 3.1, et même le futur Windows 4. A peine sorti des chaînes de fabrication Intel, le DX4 s'apprête ainsi à conquérir le marché bureautique, remplaçant les DX2. Mais pour des applications de PréAO (présentation assistée par ordinateur), de PAO ou de dessin, qui exigent toujours plus de puissance, il trouve ses limites. Dans ce cas, mieux vaudra se tourner vers le Pentium cadencé à 90 ou 100 MHz.

Le processeur DX4 passe à l'attaque du marché bureautique !

Tout pour plaire

"Ecologique", grâce à des fonctions élaborées de gestion d'énergie, ce PC est rapide tant en matière de graphisme, de calcul et en accès disque. Il doit sa puissance graphique à un processeur dénommé S3, très performant en soi, et optimisé au mieux dans cette machine. Vous passerez d'une résolution VGA classique à du 1600 x 1200 en 256 couleurs (une carte de ce type valait, il y a à peine trois ans, plus de 40 000 F !). A condition, bien entendu, que l'écran affiche un tel mode. C'est le cas du 17 pouces que nous avons testé (17X réf 9527002). Néanmoins, soyons honnêtes, un moniteur de cette taille n'est vraiment lisible qu'en 800 x 600 et jusqu'à 1 024 x 768. Au-dessus, passez à 21 pouces (format A3 horizontal).
Quant au disque dur d'une ca-

suite page 36 ▶▶▶

DX4 COMPATIBLE 486

Avec un DX4, on garde une architecture entièrement compatible avec un 486DX standard. Le principe utilisé par ce processeur est le même que celui du DX2. Il s'agit d'un dispositif intégré au processeur, capable de doubler ou de tripler la fréquence de travail interne. Attention toutefois ! l'appellation DX4 ne signifie pas que la fréquence interne soit multipliée par quatre... alors que l'appellation DX2 double vraiment la vitesse.

fiche technique

● Constructeur : IBM ● Processeur : 486 DX4 à 100 MHz ● Mémoire vive : 16 Mo ● Disque dur : 514 Mo ● Lecteur : 3 1/2" ● Moniteur : 17 pouces ● Connecteurs : 2 ports série, 1 port parallèle, 1 port souris ●

Prix : 21 000 F HT
soit 24 906 F TTC

Participez au concours national de programmation de jeux mathématiques avec CA-REALIZER

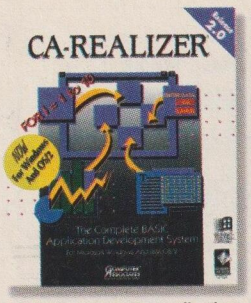
Sous le patronage de

COMPUTER ASSOCIATES Software superior by design. — GÉNÉRATION PC

ELONEX — FFJM-Logissimo

Pour en savoir plus, Computer Associates
Numéro vert
05 17 07 44
ou sur Minitel
3615 GenPC

CREEZ avec CA-REALIZER GAGNEZ



Développez votre application avec le tout puissant Basic de Computer Associates

Ce concours est ouvert à tous. Pour y participer, il suffit de réaliser un programme original portant sur un jeu mathématique ou sur l'enseignement ludique des mathématiques à l'aide du langage de programmation CA-REALIZER.

**Le règlement complet vous sera envoyé sur simple demande écrite adressée à Computer Associates. Concours JEUX MATHEMATIQUES, 14, av. François-Arago, BP 313, 92003 Nanterre Cedex. Il est également consultable sur 3615 GenPC.*

Vous pouvez gagner un PC 486 Elonex

7 thèmes
4 catégories
21 lauréats

Une dotation** exceptionnelle

TROIS OFFRES SPECIALES RESERVEES AUX ENSEIGNANTS ET ETUDIANTS

Extrait du règlement*

LES CATEGORIES

- **Catégorie A** - Moins de 18 ans, ou personnes titulaires d'un baccalauréat au 28 mai 1994.
- **Catégorie B** - Adultes titulaires du baccalauréat, mais non d'un diplôme de premier cycle universitaire scientifique ou technique (ou équivalent) au 28 mai 1994.
- **Catégorie D** - Autres diplômés scientifiques et techniques.

LES THEMES DU CONCOURS

1° **Jeu solitaire "aléatoire et stratégique"**
2° **Jeu de nim**
3° **QCM**
4° **Jeu pédagogique (aide méthodologique)**
5° **Utilitaire mathématique**
6° **Recouvrement d'une surface par des polyminos**
7° **Modèle de prévision mathématique appliqué au sport.**

Le concours est ouvert à tous utilisateurs de Realizer.

**DOTATION

● 5 PC 486 - Elonex ● 21 "suites" de logiciels Computer Associates ● 21 lecteurs de CD-Rom Sony ● 21 abonnements à Génération PC ● La certitude pour chaque lauréat de voir distribuer librement son logiciel ●

Jokers

Oui, *je souhaite bénéficier des avantages exceptionnels réservés aux enseignants et étudiants.*

Je joins à ce bulletin une photocopie de ma carte d'étudiant, de lycéen ou d'enseignant, ainsi qu'un chèque à l'ordre de Computer Associates en règlement des jokers dont j'ai choisi de bénéficier (j'ai coché ci-dessous le ou les jokers choisis).

■ **JOKER 1 :** CA-REALIZER 2.0 au prix exceptionnel de 490 F TTC (au lieu de 2 312,70F, prix habituel).

■ **JOKER 2 :** un abonnement d'un an à Génération PC au prix exceptionnel de 190 F (au lieu de 330 F, prix de vente habituel au numéro).

■ **JOKER 3 :** -15 % sur toute la gamme jusqu'au 30/09/94 (réservé à l'Éducation nationale, sur présentation d'une carte ou d'un bulletin de salaire). Vous recevrez un catalogue des PC Elonex pour réaliser votre choix.

Nom : .....

Prénom : .....

Adresse .....

.....

Code postal : ..... Ville : .....

A retourner chez Computer Associates "Concours Jeux Mathématiques"
14, av. François-Arago, BP 313 - 92003 Nanterre Cedex.

IBM ValuePoint P DX4/100 (suite)

▶▶▶ pacité de 514 Mo (nécessaire dès que l'on installe une "suite" logicielle, par exemple), il s'est révélé très rapide.

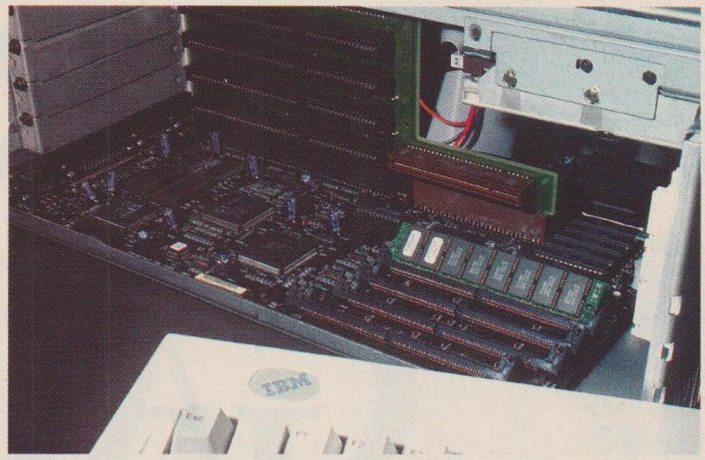
Toute une philosophie

La grande nouveauté de cette gamme ValuePoint P réside dans la possibilité offerte à l'utilisateur de changer de **bus*** quand il en a besoin. Opération qui se déroule en quelques minutes par simple remplacement d'une carte à l'intérieur du boîtier. En effet, vous pouvez acquérir aujourd'hui une version **Vesa Local Bus*** et passer demain au bus PCI, démarche qui n'a rien d'incongru. Depuis deux ans, en effet, le Vesa s'est bien vendu. Cet engouement a fait chuter les prix des périphériques adaptés à ce standard. Malheureusement, une compatibilité partielle et une évolutivité limitée le condamnent, à moyen terme, à une disparition totale au profit du PCI, plus modulable, et s'adaptant à tous les types de processeurs.

POURQUOI LE DX4 ?

Pourquoi "enfanter" un DX4 alors que le marketing d'Intel ne jure que par le Pentium ? Aux dires de son géniteur, le DX4 a été conçu pour les ordinateurs portables.

Il consomme beaucoup moins d'électricité qu'un Pentium, ce qui le prédispose au nomadisme. Reste que non seulement on le trouve dans des ordinateurs de bureau, mais, en plus, qu'il se défend bien, le bougre !



Un bus interchangeable ! Aujourd'hui un bus local Vesa, demain un bus au format PCI.

Place à l'ouverture

En dehors de ses capacités brutes de "bête de calcul et de bureautique", ce DX4 est ouvert sur l'extérieur. Il dispose de plusieurs connecteurs d'extension prêts à recevoir des cartes pour réseau, modem, son, etc. De plus, il intègre en standard les ports série (pour un modem, modem/fax, table à digitaliser, câble de transfert de type LapLink, etc.), parallèle (imprimante, lecteur de CD-Rom) et souris. Avec un bus PCI, il reconnaît automatiquement les cartes d'extension : finies les corvées de configuration ! Ajoutons, pour finir, que le boîtier, en métal robuste, s'ouvre rapidement et très simplement. Il y reste suffisamment de place pour accueillir deux périphériques au format 5 pouces 1/4 en façade (lecteur de CD-Rom, par exemple), et un disque dur au format 3 pouces 1/2 en interne.

Dans l'ensemble, on peut dire que cet IBM ValuePoint P est une réussite bureautique qui convaincra tous les utilisateurs professionnels. En raison de son prix, il est presque hors de portée pour un usage personnel.

■ *Philippe Eos*

LE TEST

Éléments testés	Résultats	Verdict
Processeur	835	très bon
Affichage	1988	excellent
Disque dur	426	très bon
Mémoire	211	très bon
Performances sous Windows	871	excellent

Coretest : (rapidité du disque dur) = 5635 Kb/s
Mips : (vitesse de traitement) = 21,34

à l'usage

☛ **Utilisateurs : bureautique professionnelle**

▲ **Points forts : rapidité. La machine bureautique par excellence**

▼ **Points faibles : insuffisant pour de la PAO et de la PréAO, quand on le compare au Pentium.**

Perso	recommandé
Bureau	très recommandé
Ergonomie	excellent
Performances	excellent
Rapport qualité/prix	très bon

DICO

OLE2 Object Linking and Embedding. Technique par laquelle un objet créé avec un programme (une image, par exemple) puis incorporé dans un fichier d'un autre programme (un traitement de texte, par exemple) peut être lié à son application d'origine. Lorsque l'on double-cliquera sur l'objet, le programme source (ici, le logiciel de dessin ou de retouche d'images) sera automatiquement lancé. Ainsi, on pourra modifier l'image.

Bus Circuit qui permet à l'ordinateur d'acheminer des informations d'un point à un autre de la machine (du microprocesseur au disque dur ou à la carte graphique par exemple).

VESA local Bus Circuit élaboré par laVideo Electronics Standards Association (VESA), groupement de sociétés spécialisées dans la conception de cartes graphiques. Il met directement en relation une carte d'extension et le microprocesseur. Beaucoup plus rapide que les circuits de liaisons traditionnels.

XBS L'INFORMATIQUE A PRIX CADEAU

PROMOTION : 486 DX 2 - 66 / Ecran 15" EMC / 4 Mo RAM HD 250 / 1 Lecteur 3" 1/2 : 9 590 F TTC

PROMO DU MOIS

HP 510
1 990 F TTC

BJ 10 SX
1 720 F TTC

CD ROM MITSUMI
DOUBLE VITESSE
1 099 F TTC

ECRAN SVGA
14" COULEUR
+ CARTE VGA 512 KO
1 830 F TTC

ECRAN EMC
15 " COULEUR
2 700 F TTC

KIT HD 410 Mo
+ CTRL IDE 2S/1P/1G
2 100 F TTC

SOURIS + CLAVIER BASIC
189 F TTC

ECRAN MAG 15"
2 990 F TTC

ECRAN MAG 17"
6 290 F TTC

CARTE ORCHID
CPU DX2 - 66
SUPPORT ZIF
256 CACHE / 3 VLB
3 600 F TTC

XBS Une Gamme complète de configurations professionnelles

386-SX40	386-DX40	486-SX40	486-DX40 V.L.B
4 590 F TTC	**6 290 F TTC**	**6 990 F TTC**	**8 590 F TTC**
Mini Tour ou Desk Lecteur 3" 1/2 Disque dur 40 Mo 2 séries 1// 2 Mo RAM Cartes SVGA 256 Ko Ecran SVGA 1024*768 Clavier 102 touches - Souris	Mini Tour ou Desk Lecteur 3" 1/2 Disque dur 210 Mo 2 séries 1// 4 Mo RAM Cartes SVGA 512 Ko Ecran SVGA 1024*768 Clavier 102 touches - Souris	Mini Tour ou Desk Lecteur 3" 1/2 Disque dur 210 Mo 2 séries 1// 4 Mo RAM Cartes SVGA 512 Ko Ecran SVGA 1024*768 Clavier 102 touches - Souris	Mini Tour ou Desk Lecteur 3" 1/2 Disque dur 210 Mo 2 séries 1// 4 Mo RAM Cartes SVGA 1 Mo Ecran SVGA 1024*768 Clavier 102 touches - Souris

486-DX2 / 50 V.L.B	486-DX40 V.L.B	486-DX2 66 V.L.B	PENTIUM INTEL 60 MHz
8 790 F TTC	**9 190 F TTC**	**9 590 F TTC**	**25 590 F TTC**
Mini Tour ou Desk Lecteur 3" 1/2 Disque dur 210 Mo 2 séries 1// 4 Mo RAM Cartes SVGA 1 Mo Ecran SVGA 1024*768 Clavier 102 touches - Souris	Mini Tour ou Desk Lecteur 3" 1/2 Disque dur 250 Mo 2 séries 1// 4 Mo RAM Cartes SVGA 1 Mo accel. Ecran 14" SVGA NE 1024*768 Clavier 102 touches - Souris	Mini Tour ou Desk Lecteur 3" 1/2 Disque dur 250 Mo 2 séries 1// 4 Mo RAM Cartes SVGA 1 Mo accel. Ecran 14" SVGA NE 1024*768 Clavier 102 touches - Souris	Boitier Middle Tour Lecteur 3" 1/2 Disque dur 345 Mo I.D.E 8 Mo RAM Carte Vidéo Viper Diamond PCI Ecran MAG 15" Clavier 102 touches - Souris

XBS Une Gamme complète de kits

CARTES VGA-ECRAN-CD ROM	
VGA 512/512	300 F TTC
VGA 1Mo/1Mo	450 F TTC
TRIDENT 1Mo/accél.	570 F TTC
Ecran SVGA 1024/p	1790 F TTC
Ecran SVGA NELR	1990 F TTC
Ecran SVGA 17"	4500 F TTC
CD ROM MITSUMI	1099 F TTC

DISQUES DURS-FLOPPYS	
120 Mo	1200 F TTC
170 Mo	1250 F TTC
210 Mo	1550 F TTC
250 Mo	1650 F TTC
340 Mo	1800 F TTC
Lecteur 1.44	280 F TTC
Lecteur 1.2	390 F TTC

CARTES MERES/CLAVIER	
386 SX 40	590 F TTC
386 DX 40	1180 F TTC
486 SX 40	1980 F TTC
486 DX 40 V.L.B	2990 F TTC
486 DX 2 - 50 V.L.B	3250 F TTC
486 DX 2 - 66 V.L.B	3990 F TTC
Clavier standard	149 F TTC

NOS PRIORITÉS : QUALITÉ, SERVICE, PRIX

Prix garantis dans la limite des stocks disponibles Ouvert du lundi au samedi de 9h00 à 19h30 sans interruption

XBS COMPUTER
Service lecteurs n° 112 (v. p. 161)
Distributeur exclusif ***XEBEC***

Fax : 45 30 52 80

XBS PARIS 15
12, rue Ferdinand Fabre
75015 PARIS
Tél. : 45 30 52 79

XBS PARIS 17
17, rue Descombes
75017 PARIS
Tél. : 45 30 50 11

XBS MARTINIQUE
27 Morne Pavillon
97220 TRINITE
Tél. : 19 (596) 58 56 43

BON DE COMMANDE : A retourner à XBS 12, rue Ferdinand Fabre - 75015 PARIS

NOM ..... PRENOM .....
ADRESSE .....
CODE POSTAL ..... VILLE .....
TEL : .....

CONTRE-REMBOURSEMENT + PORT : 250 F

DESIGNATION	QTE	PRIX
FRAIS DE PORT		
TOTAL A PAYER		

JE REGLE PAR :
MANDAT LETTRE ❑
CHEQUE ❑
CARTE BLEUE ❑
Signature

GPC 07/94

Voilà sans doute le périphérique que les utilisateurs de bureautique attendaient depuis longtemps. Cet appareil, posé sur le bureau, envoie des télécopies à tout moment, scanne des documents, ou photocopie. Le vrai PC télécopieur est né !

Scan FX
Le PC télécopieur

Scanner

entreprises

IL EN A FALLU du temps, avant qu'un constructeur n'intègre un "vrai" télécopieur dans un PC. Avec le Scan FX, de Plustek, on envoie des télécopies directement à partir d'un logiciel de traitement de texte ou, tout bonnement, on insère une feuille et l'on compose sur le clavier un numéro de téléphone. Le Scan FX remplace le télécopieur. Une carte fax insérée dans le PC se charge de gérer la ligne téléphonique et de transférer les informations.

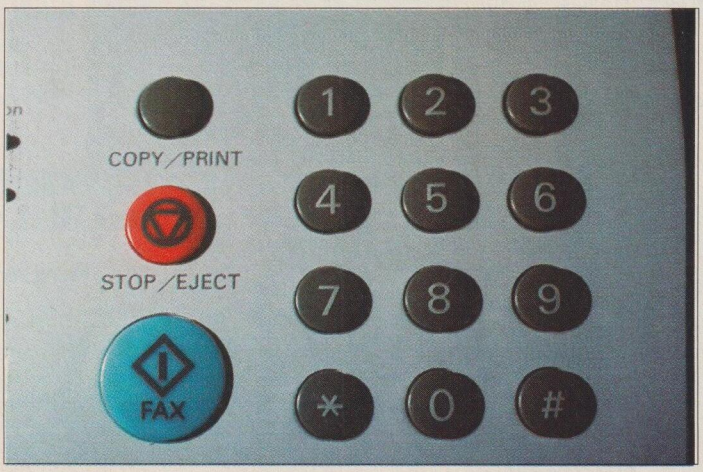
Lorsque l'utilisateur d'une simple carte fax envoie un texte, pas de problème. Il indique à son logiciel d'imprimer vers le fax au lieu de l'imprimante, et lui donne le numéro de télécopie de son destinataire. Mais comment transférer une coupure de presse, un dessin réalisé à la main ou toute autre représentation graphique, sans scanner ? Et de surcroît, au format A4 ? Le voilà obligé d'imprimer le texte sur du papier, et de se diriger vers le fax le plus proche, pour y envoyer tous les documents. Bref, perte de temps, et double emploi d'un télécopieur et d'une carte fax.

Le Scan FX photocopie, télécopie et scanne vos documents.

Economie de papier

Le Scan FX, lui, s'occupe de tout. Comme on l'a souligné, il ressemble à un télécopieur. En cela, il comporte les touches de composition de numéros de téléphone, d'envoi de télécopies et de mémorisation de numéros et autorise différents réglages – contraste, finesse de reproduction du document, etc. Toutefois, le chargement feuille à feuille du papier ne supporte pas l'envoi automatique de plusieurs pages, comme c'est le cas sur des télécopieurs haut de gamme. Cependant, comme l'outil trône généralement sur le bureau, à portée de main, cet inconvénient n'est pas aussi gênant que sur un vrai télécopieur : on reste assis et on fait autre chose.

Le Scan FX ne se limite pas à la seule gestion des télécopies, il photocopie également sur papier ordinaire. Car ce système dispose des ressources de l'ordinateur et, par conséquent, de l'imprimante. Avec une laser, les économies sont d'importance. Pour de nombreuses professions libérales, cette solution suffira largement à rempla-



L'appareil est doté d'un cadran à touches numériques, comme un télécopieur traditionnel,

fiche technique

● Constructeur : Plustek ● Résolution : 300 ou 600 ppp ● Nombre de couleurs : jusqu'à 16,7 millions, ou niveaux de gris ● Compatibilité : avec toute carte fax autonome, cartes fax à 14 400 bps ● Compatible sous Dos et Windows avec les imprimantes disposant des émulations Canon BJ, HP Laserjet et DeskJet, Star SJ-144 ● Livré avec drivers Twain ● Logiciels fournis en standard : Picture Publisher sous Windows (édition spéciale), EasyReader (édition spéciale) ● Livré avec câble et carte spéciale à insérer dans un connecteur d'extension du PC ● Nécessite la présence d'une carte fax dans le PC. ●

Prix : 5 060 F HT
soit 6 000 F TTC

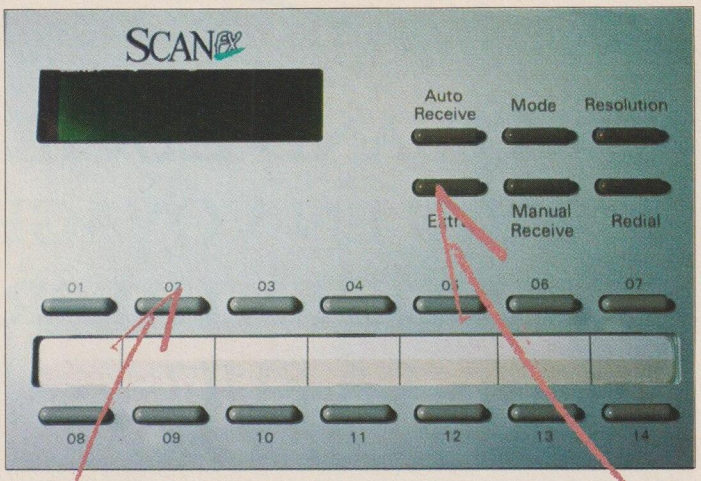
cer un petit photocopieur, peu utilisé, demandant un temps de chauffe assez long, un entretien supplémentaire, etc. On atteindra 600 ppp (points par pouce) de **définition*** si l'imprimante autorise cette haute qualité. Mais n'en attendez pas de vitesse : en moyenne une minute pour reproduire une lettre au format A4 en 300 ppp, et 6 à 7 minutes en mode 600 ppp. Pour plusieurs exemplaires, cela peut être fastidieux, sauf si l'on fait appel à la fonction multicopie de la majorité des imprimantes laser.

Un scanner à part entière

Bien entendu, le Scan FX est aussi un scanner, et pas n'importe lequel. Il numérise des images en couleurs (jusqu'à 16,7 millions), des photos par exemple. Pour cet usage, l'appareil est livré avec le logiciel Picture Publisher Windows en version spéciale, pour traiter les images avant de les inclure dans un document de traitement de texte ou de PAO. Attention néanmoins, ce scanner ne répondra pas aux besoins des professionnels de la PAO, qui exigent des paramétrages très sophistiqués dont cet outil est dépourvu.
Enfin, EasyReader, le logiciel de reconnaissance de caractères sous Windows (lire *Génération PC* N° 9) est livré avec l'appareil. On insérera un document dans le chargeur, comme pour faire une photocopie, et le logiciel le lira. Résultat : un texte que l'on peut éditer avec un logiciel de traitement de texte.

Un fonctionnement très simple

L'appareil se raccorde au PC au moyen d'un câble et d'une carte d'extension spécifique, très simple à installer (à peu près cinq minutes). Contrairement à la simplicité d'utilisation de l'appareil, l'installation logicielle demande une bonne connaissance du PC et de ses périphériques.



Vous mémoriserez les numéros de vos principaux correspondants.

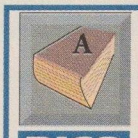
Vous réglerez aussi, depuis le clavier, la qualité du document envoyé.

En conséquence, dans la majorité des cas, mieux vaut faire appel à un spécialiste pour être certain de bénéficier de toutes les ressources de l'outil.
Une fois logiciels et appareil configurés, ils fonctionnent, sous Dos ou sous Windows, de manière totalement "transparente" pour l'utilisateur. On se servira de toutes les fonctions du Scan FX à tout moment, indépendamment du logiciel ou de l'environnement dans lequel on se trouve.

Autonomie totale

La seule contrainte concerne la télécopie : la carte fax ne doit pas être déjà utilisée. Le Scan FX se relie à celle-ci lors de l'installation. Pour envoyer une télécopie, soit on se sert des ressources de la carte fax et d'un logiciel sous Dos ou Windows, soit on passe par le Scan FX, qui gère lui-même la carte. Par exemple, il est impossible d'envoyer une télécopie à partir d'un traitement de texte et, dans la même séquence de connexion au télécopieur distant, un document que l'on aurait introduit dans le Scan FX. On l'expédiera séparément. Pour un envoi unique, seule solution : numériser le document sous un format "image" (fichiers *Tiff, Pcx, Bmp*, etc.) compatible avec le logiciel de traitement de texte dont on dispose, et l'insérer dans le fichier de texte. Plustek nous livre le meilleur du fax pour PC : l'autonomie totale par rapport au télécopieur traditionnel. Un produit indispensable à tous les utilisateurs de cartes fax.

■ *Olivier Pavie*



Définition
Nombre de points présents sur la longueur d'un pouce. Elle est exprimée en points (ppp) équivalent français de dpi *(dot per inch)*. Un pouce vaut 2,54 cm.

à l'usage

☛ **Utilisation : professions libérales et tous utilisateurs de cartes fax dans un cadre de bureautique professionnelle.**

▲ **Points forts : originalité et pertinence de l'idée. Grande facilité d'utilisation. Bonne qualité des travaux demandés.**

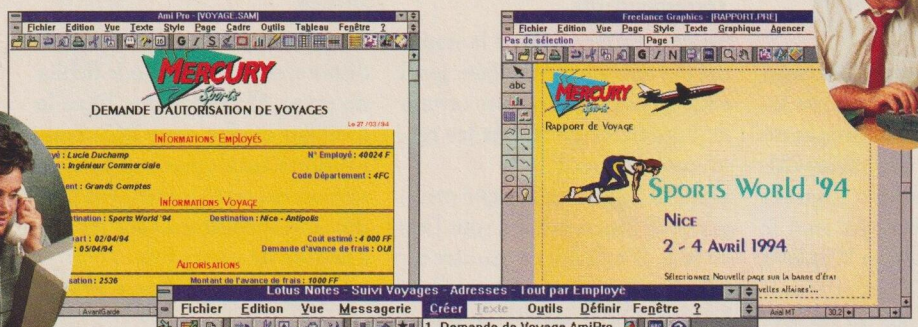
▼ **Points faibles : l'installation logicielle requiert l'intervention d'un spécialiste.**

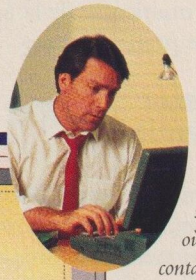
Perso	recommandé
Bureau	très recommandé
Ergonomie	très convivial
Performances	très efficace
Rapport qualité/prix	très avantageux

CAS N°1

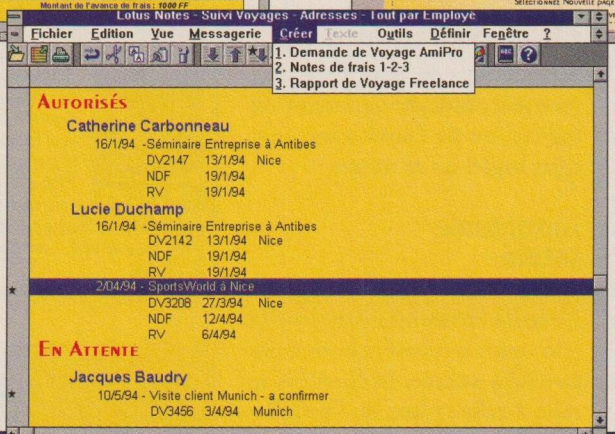
QUAND LUCIE PART EN VOYAGE, TOUTE L'ENTREPRISE LA SUIT.

Lucie veut participer au "Sports World", le grand salon international de son business. Elle lance sa demande de déplacement sur Lotus AmiPro. Lotus Notes intègre cette information et l'envoie à tous ceux qui sont concernés.



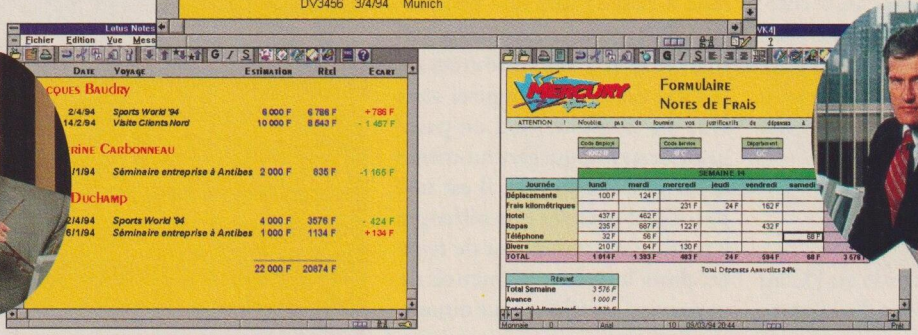


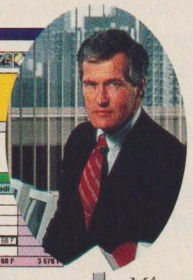
Au retour de son voyage, où Lucie a contacté 8 clients importants et détecté 2 nouveaux prospects, Lucie peaufine son rapport sur Lotus Freelance Graphics. Recherche, production, force de vente, tout le monde est intéressé ! Eric, le nouveau du marketing est passionné. (Ça lui donne plein d'idées…).



LUCIE EST L'UN DES CADRES COMMERCIAUX DE L'ENTREPRISE MERCURY, LEADER DU SPORTWARE. POUR MULTIPLIER L'EFFICACITÉ DE TOUS SES COLLABORATEURS DANS LE CADRE D'UN VRAI TRAVAIL EN…

…GROUPE, MERCURY A CHOISI LOTUS SMARTSUITE ET LOTUS NOTES. REGARDEZ COMMENT LUCIE ET SON ENTREPRISE EN PROFITENT, DANS UN CAS ÉLÉMENTAIRE DE VOYAGE D'AFFAIRES.





Même si on est un héros, il faut rédiger sa note de frais. Lucie la fait sur Lotus 1-2-3. Lotus Notes la transmet à qui de droit. Lucie sera non seulement félicitée, mais remboursée.

Jane, directrice du département de Lucie est contente. Elle sait que Lucie a bien travaillé. Au passage, elle compare les frais estimés de tous ses vendeurs (sur Lotus AmiPro) avec leurs frais réels (sur Lotus 1-2-3). Lotus Notes l'informe de tout. Décidément, c'est toujours Lucie la meilleure.

Hard Communication PHTOS : IMAGE BANk

LE TRAVAIL EN GROUPE, TOUT LE MONDE EN PARLE. SEUL LOTUS EN FAIT UNE RÉALITÉ.

Oubliez que Lucie est une jolie commerciale, aussi charmante qu'efficace. Et regardez le cas Lucie d'un œil technique. Vous y verrez deux prouesses. ■ Première prouesse : des logiciels travaillent ensemble. Lotus SmartSuite a été le premier a réaliser ce tour de force. Dans notre exemple, Lucie jongle avec 3 des logiciels de Lotus SmartSuite : le tableur Lotus 1-2-3, le traitement de texte Lotus AmiPro, le logiciel de présentation Lotus Freelance Graphics, qui échangent souplement leurs données. L'agenda-planning Lotus Organizer et la base de données Lotus Approach, sont également à la disposition de Lucie, dans Lotus SmartSuite. ■ Deuxième prouesse qui surpasse encore la première: les hommes, eux aussi, travaillent ensemble. Il a suffit d'adjoindre à Lotus SmartSuite, Lotus Notes - le standard mondial du travail en groupe - pour révéler et multiplier toutes les facultés de travail en groupe de Lotus SmartSuite, afin qu'elles s'expriment pleinement. Ainsi les compétences individuelles deviennent efficacité collective. Pour le plus grand profit de Lucie et de son entreprise. Alors, pourquoi pas la vôtre ? ■ Pour bénéficier vous-même du travail en groupe et pour intégrer Lotus SmartSuite et Lotus Notes à votre système de bureautique communicante, les Lotus Business Partners sont vos meilleurs alliés. (Liste sur simple appel au 30 12 55 55).

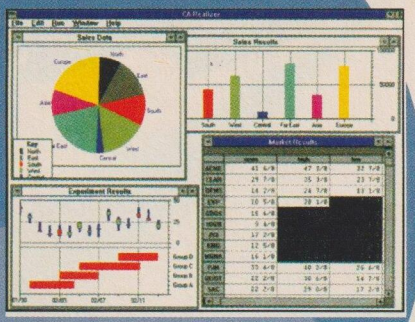
Planète multimédia
1ER SALON DES APPLICATIONS NUMÉRIQUES AU QUOTIDIEN
28 SEPTEMBRE AU 2 OCTOBRE 1994
PARIS/PORTE DE VERSAILLES

Lotus

Lotus Development - BP 219 - 78051 St Quentin-en-Yvelines Cedex - Tél. : (1) 30 12 55 55 - Fax : (1) 30 12 55 54

Toutes les marques citées sont des marques déposées par leur propriétaire.

Service lecteurs n° 113 (v. p. 161)



Convertir QuickBASIC ou d'autres programmes BASIC en langage BASIC de CA-Realizer

Le langage Basic de CA-Realizer est une version élaborée et structurée du langage BASIC classique. Par structurée, on entend une programmation modulaire utilisant des procédures et des fonctions au lieu des instructions GOTO et GOSUB. L'expression Version élaborée fait référence aux extensions de langage incluses de manière à supporter les Outils d'Applications Programmables de CA-Realizer et d'autres fonctions avancées. De façon à aider les programmateurs dans la conversion des codes, vous trouverez dans ce chapitre la plupart des différences existant entre le langage BASIC de CA-Realizer et les autres langages, expliquées en détails.
Les tableaux de CA-Realizer peuvent être étendus dynamiquement. Une variable devient un tableau la première fois qu'une valeur est attribuée à un élément . L'intervalle du tableau valide s'ajuste automatiquement à mesure que des valeurs sont attribuées à de nouveaux éléments. Les valeurs non attribuées dans l'intervalle prennent les valeurs par défaut.

STRUCTURES DE CONTROLE

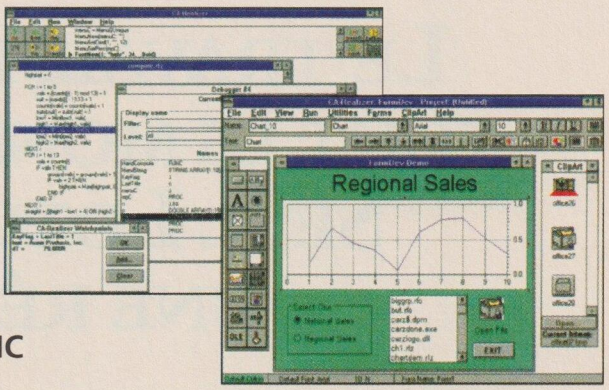
CA-Realizer supporte les structures de flux de contrôle BASIC suivantes telles quelles :

IF.. THEN..ELSE IF..END IF
SELECT CASE
FOR.. NEXT

L'instruction WHILE requiert un changement mineur. Le langage BASIC de CA-Realizer termine par l'instruction END WHILE et non l'instruction WEND.

Procédures, Fonctions et Modules

Le langage BASIC de CA-Realizer ne supporte pas les instructions GOSUB et GOTO. La programmation doit être modulaire et effectuée à l'aide des déclarations PROC et FUNC de CA-Realizer.
L'instruction SUB de Quick BASIC peut être remplacée par l'instruction PROC du langage BASIC de CA-Realizer.
Les fonctions déclarées avec DEF FN dans d'autres langages BASIC sont facilement convertibles en fonctions FUNC de CA-Realizer.



RÉSUMÉ DE LA CONVERSION DE QUICKBASIC COMMANDES SUPPORTÉES

QuickBASIC	BASIC CA-Realizer
ABS	
ASC	
ATN	
BEEP	
CDBL	
CHAIN	RUN
CHDIR	SetDir
CHR$	
CINT	Round, Ceil, Floor
CLNG	Round, Ceil, Floor
CLOSE	File Close
COS	
CSNG	
CVD	
CVDMBF	
CVI	
CVL	
CVS	
CVSMBF	
DATE$	Qdate, SetSystemDate
DECLARE	External
DIM	
EOF	File EOF
ERL	
ERR	
ERASE	Dim
EXIT	
EXP	
FIX	
FOR... NEXT	
FREEFILE	FileQUnique

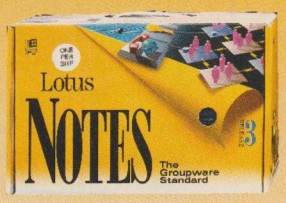
QuickBASIC	BASIC CA-Realizer
GOTO	
HEX$	
INPUT	
INSTR	
INT	Round, Ceil, Floor
KILL	FileDelete
LBOUND	StartValid
LCASE	
LEFT$	
LEN	
LOF	
LOG	Ln, Log10
LPRINT	
MID	
MKD$	
MKDMBF$	
MKDIR	MKDIR
MKI$	
MKL$	
MKS$	
MKSMBF$	
NAME	RENAME
OCT$	
ON ERROR	
OPEN	File Open
OPEN COM	CommOpen
OPTION BASE	
PRINT	
PRINT USING	
RANDOMIZE	
READ/DATA	{and}(Array constructor)

QuickBASIC	BASIC CA-Realizer
REM	(apostrophe)
RESET	
RETURN	
RIGHT$	
RMDIR	REMDIR
RND	
RTRIM$	
RUN	
SEEK	
SELECT CASE	
SGN	
SHELL	
SIN	
SLEEP	IDLE and SLEEP
SPACE$	String$(n,"")
SPC	
SQR	Sqrt
STOP	
STR$	Sprint, NumToStr
STRING$	
SUB	PROC
SWAP	
TAN	
TIME$	Qdate, SetSystemTime
TIMER	DateInfo(QDate)
TYPE	
UBOUND	EndValid
UCASE$	
UNLOCK	
VAL	StrToNum
WRITE	PRINT

Si vous souhaitez obtenir plus d'information, contactez Computer Associate

LOTUS NOTES S'INTEGRE A NETWARE.
JAMAIS IL N'A ÉTÉ AUSSI FACILE DE CONSTRUIRE LE TRAVAIL EN GROUPE.

Lotus Notes pour NetWare est né d'une idée fondamentale, commune à Novell et à Lotus: le réseau d'entreprise idéal est celui qui aide les hommes à travailler ensemble ■ NetWare de Novell est le numéro 1 mondial des systèmes d'exploitation réseau, standard incontesté en architecture client serveur ■ Lotus est synonyme de la bureautique en réseau des années 90, et Lotus Notes est le standard mondial du Travail en Groupe ■ Lotus Notes pour NetWare, conçu par Lotus, s'intègre instantanément à tout réseau NetWare, pour en faire un système de Travail en Groupe immédiatement opérationnel ■ Lotus Notes pour NetWare s'installe simplement sur le serveur (NLM) et dialogue avec les clients sous Windows, DOS, Macintosh, OS/2, Unix ■ Même en environnement hétérogène, à partir de tout poste à interface graphique, tous les utilisateurs sont unis en équipes performantes ■ Avec Lotus Notes les barrières spatiales et temporelles s'effacent afin que les groupes connectés au réseau puissent accéder, gérer, partager et organiser les données importantes quelles que soient leurs formes ■ Lotus Notes pour NetWare: très simplement, vous transformez la compétence individuelle en efficacité collective.



yes
It runs with NetWare

Lotus

Planète multimédia
1ER SALON DES APPLICATIONS NUMÉRIQUES AU QUOTIDIEN
28 SEPTEMBRE AU 2 OCTOBRE 1994
PARIS/PORTE DE VERSAILLES

Toutes les marques citées sont des marques déposées par leur propriétaire.
Hard Communication

Service lecteurs n° 114 (v. p. 161)

Les séminaires LOTUS Notes, ouverts gratuitement aux responsables de réseaux, sont organisés par les LOTUS BUSINESS PARTNERS : (1) 30 12 55 55

LineRunner Passeur de fichiers

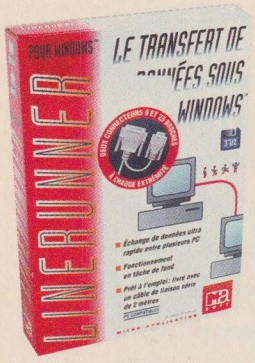
Logiciel de transfert de fichiers

Comment, sans réseau, échanger d'un PC à l'autre des documents trop importants pour tenir sur une disquette ? Parmi les logiciels de transfert de fichiers, LineRunner sous Windows, propose une solution simple et bon marché.

tout public

TRANSFÉRER un fichier d'un PC à un autre ne devrait pas réclamer plus qu'une familière manipulation de disquette, surtout si les deux ordinateurs résident à un mètre de distance. A moins que la quantité d'informations dépasse le cadre de cette simple opération... La solution : LineRunner, logiciel commercialisé par Micro Application. Pour un coût des plus raisonnables (moins de 400 F), il complète une offre déjà riche d'utilitaires de ce type.

Il assure simplement et efficacement sa mission d'échanges de fichiers sous Windows, même si l'on peut regretter des fonctions moins puissantes et une ergonomie moins intuitive que certains de ses concurrents. Les PC seront simplement reliés par un câble série.



fiche technique

● Editeur: Micro Application ● Processeur : 386 ● Mémoire vive : 4 Mo ● Windows 3.1 ● Ecran VGA ● Espace disque : 450 Ko ● Support : 1 disquette, ● Version française. ●

Prix : 395 F HT
soit 469 F TTC

L'indispensable sur les deux PC

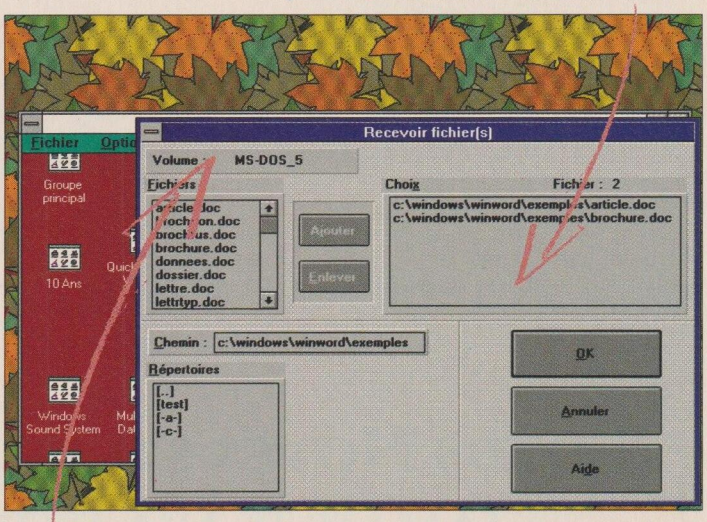
L'installation, indispensable à la fois sur le poste émetteur et récepteur, se déroule sans difficulté majeure, comme pour la plupart des programmes sous Windows. Seule contrainte : libérer le **port série*** n° 2 (la souris utilise généralement le premier), ou disposer de deux ports supplémentaires. Le poste destinataire sera lui aussi équipé de Windows. Mais avons-nous vraiment besoin de travailler sous Dos aujourd'hui ?

Le logiciel affiche, dans le groupe *Accessoires* par exemple, quatre icones symbolisées par un petit personnage. Chacune d'elles correspond à un port. Même si l'ordinateur ne dispose que de deux ports, le programme installe les quatre modules.

Dès le lancement de *LineRunner* sur les deux PC, la liaison s'établit, et une première fenêtre s'affiche. Guère complexe, elle gérera les transferts en direct, la modification des paramètres du logiciel, la mise en file d'attente des fichiers, ou encore l'obtention de statistiques sur le nombre de fichiers émis ou réceptionnés et sur leur état. Petit détail amusant : un signal vocal est émis à la fin de chaque opération de transfert (si le PC "maître" dispose d'une carte son compatible MCI).

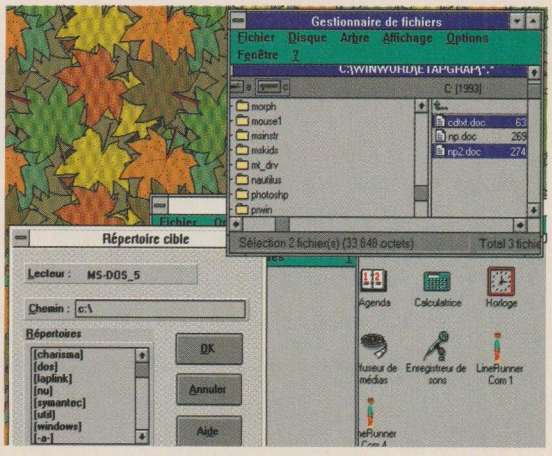
En plus des fonctions d'échanges bilatéraux entre deux ordinateurs, LineRunner autorise l'effacement d'un ou de plusieurs fichiers distants. De même que la création ou la destruction d'un répertoire sur le second poste ou encore la réalisation de **scripts***. Cette dernière possibilité ne

Suite page 46 ▶▶▶



Vous sélectionnez les fichiers à transférer qui s'affichent avec leur chemin d'accès.

Lorsque l'application est installée vous pouvez paramétrer très finement vos échanges de fichiers.



Avec une topologie de réseau en étoile, l'ergonomie des déplacements de fichiers pourrait être améliorée.

LES 5 MEILLEURS LOGICIELS WINDOWS
2490 F HT
2953,14 F TTC
EN ÉCHANGE DE VOTRE ANCIEN TABLEUR OU TRAITEMENT DE TEXTE

LOTUS SMARTSUITE

LA BUREAUTIQUE LA PLUS RAPIDE DU MONDE !

Lotus SmartSuite est plus rapide parce que plus productif. Ses cinq logiciels travaillent ensemble pour multiplier votre efficacité : Lotus 1-2-3 v4, la référence mondiale des tableurs. Lotus AmiPro, le traitement de texte qui donne envie d'écrire. Lotus Freelance Graphics, le logiciel des présentations réussies. Lotus Organizer, l'agenda planning universel. Lotus Approach, la première base de données sans programmation. Individuellement, ils sont déjà remarquables. Réunis en Lotus SmartSuite, ils sont insurpassables ■ Par son incroyable facilité d'utilisation, Lotus SmartSuite est aussi plus rapide à prendre en main ■ Dans une heure, vous pouvez lancer vos premières applications. Il suffit d'une commande par télécopie à Corporate Software, qui vous fait cadeau de la livraison et de l'installation par Lotus Express dans toute la zone Paris/Départements limitrophes* ■ Un service éclair digne de la bureautique la plus rapide du monde.

Planète multimédia
1ER SALON DES APPLICATIONS NUMÉRIQUES AU QUOTIDIEN
28 SEPTEMBRE AU 2 OCTOBRE 1994
PARIS/PORTE DE VERSAILLES

COMMANDEZ EN EXPRESS PAR TÉLÉPHONE
Lotus EXPRESS
LIVRAISON • INSTALLATION EN 1 HEURE NVO5 321 123
CORPORATE SOFTWARE

Lotus

Hard Communication

*Expédition gratuite par Chronopost pour la province. Offre valable dans la limite des stocks disponibles.

GPC 07/94

BON DE COMMANDE

Pour profiter de cette offre, retournez ce bon de commande, dûment rempli et accompagné de votre règlement à :
Corporate Software - Téléventes - B.P. 7 - 78142 Vélizy-Villacoublay - Tél. : (1) 30 67 25 25 - Fax : (1) 30 67 25 26

☐ OUI, je profite de cette offre exceptionnelle et je commande Lotus SmartSuite 2.1 en échange de mon ancien produit bureautique (tableur, traitement de texte ou intégré) au prix de 2490 F HT soit 2953,14 F TTC.

Je vous joins mon règlement :

☐ Par chèque bancaire d'un montant de 2953,14 F à l'ordre de Corporate Software

☐ Par carte bleue :

N° |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_| Expire fin : Signature :

NOM _____

PRÉNOM _____

ADRESSE _____

_____

CODE POSTAL _____

VILLE _____

TÉL. _____ FAX _____

Je certifie sur l'honneur que les renseignements ci-dessus sont exacts et je m'engage à ne plus utiliser, ni à céder à un tiers les logiciels échangés sous dix jours après réception de ma mise à jour. D'autre part, je m'engage à communiquer à Lotus France, sur simple demande, le justificatif de licence du produit échangé.

Service lecteurs n° 115 (v. p. 161)

LineRunner (suite)

►►► réclame aucune connaissance informatique spécifique. Après la demande de création d'un script, vous simulerez toutes les opérations à automatiser. Elles seront toutes enregistrées dans un fichier exécutable à tout moment. Mais comme pour tous les automatismes, une vérification de la bonne conformité des résultats, avant le lancement des procédures, se révélera utile.

Simulation d'un réseau

Par ailleurs, *LineRunner* servira à constituer un mini réseau simplifié. En effet, capable de gérer quatre ports série, il sait communiquer avec trois autres micro-ordinateurs qui seront reliés en anneau ou en étoile.

Une topologie en anneau constitue plutôt un frein pour l'usage de ce logiciel. Avec des PC chaînés, *LineRunner* n'établira une connexion qu'entre le premier et le dernier de la chaîne. Il faut alors de multiples manipulations pour passer un fichier d'un ordinateur à l'autre.

Avec une topologie en étoile, chaque ordinateur est relié directement aux trois autres postes. Mais, dans ce cas, le gestionnaire de fichiers de Windows n'affiche pas les unités des postes connectés ! Impossible de jouer de la souris et d'effectuer de simples Glisser/déplacer (*drag and drop*). Pour contourner la difficulté, vous ouvrirez le plan de travail de *LineRunner* correspondant au port sur lequel le PC délocalisé est relié. Puis, depuis le *Gestionnaire de fichiers*, vous déplacerez la ou les icones des fichiers à transférer, vers ce plan de travail. L'ergonomie aurait à y gagner.

Sans réelle difficulté d'utilisation, *LineRunner* reste un produit honnête. Bien que limité à Windows, il connaît quelques faiblesses, mais son prix, lui, reste très avantageux.

■ *Bernard Neumeister*

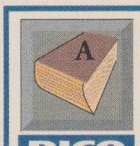
à l'usage

☛ Utilisation : transfert de fichiers de taille importante.

▲ Points forts : simple, économique.

▼ Points faibles : parfois limité dans certaines fonctions.

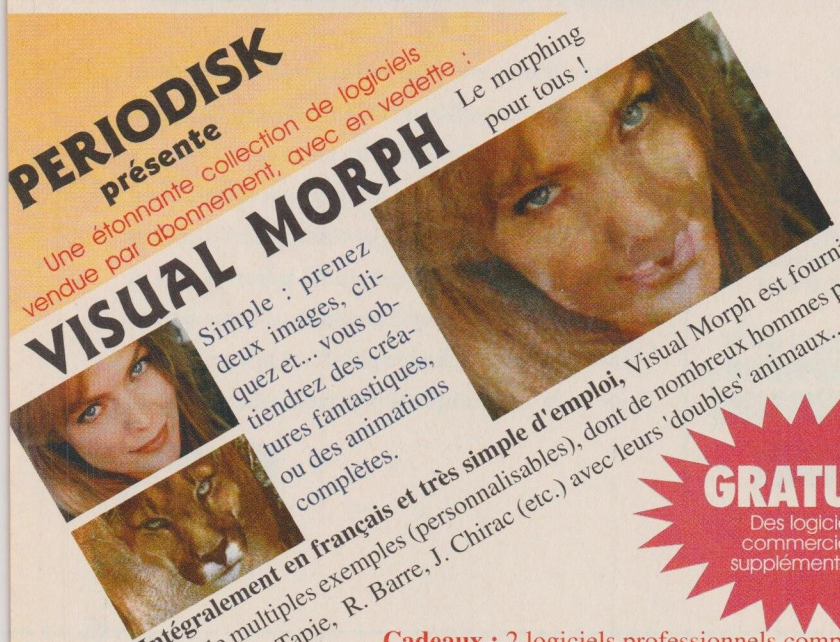
Perso	recommandé
Bureau	recommandé
Ergonomie	convivial
Performances	bon
Rapport qualité/prix	avantageux



Port série Prise par laquelle l'ordinateur échange des données avec l'extérieur. On parle de "série" parce que les informations ne passent que les unes après les autres, bit par bit. Il sert le plus souvent à connecter une souris ou un modem.

Script Programme qui automatise des fonctions. Il se crée le plus souvent par l'enregistrement d'une suite d'actions.

PERIODISK présente
Une étonnante collection de logiciels vendue par abonnement, avec en vedette :
VISUAL MORPH
Le morphing pour tous !



Simple : prenez deux images, cliquez et... vous obtiendrez des créatures fantastiques, ou des animations complètes.

Intégralement en français et très simple d'emploi, Visual Morph est fourni avec de multiples exemples (personnalisables), dont de nombreux hommes politiques, B. Tapie, R. Barre, J. Chirac (etc.) avec leurs 'doubles' animaux...

GRATUIT
Des logiciels commerciaux supplémentaires

Cadeaux : 2 logiciels professionnels complets, une **gestion de planning** sous Windows, un **jeu d'échecs** puissant, **plus 10 polices TrueType.**

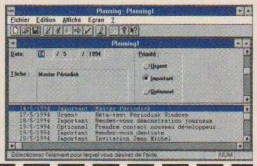
Aucun Shareware !
Les logiciels publiés dans Périodisk sont développés par nos programmeurs et publiés uniquement dans Périodisk.

NOUVEAU
20 logiciels pour
249 Francs

SOMMAIRE PROCHAINS NUMEROS

✓ **Chaque mois, vous recevez 6 logiciels complets** (**Dos et Windows**), dans tous les genres : bureautique (**tableur**, **agenda**...), utilitaire (**économiseur d'écran**, **utilitaire disque**), familial (**gestion de budget**...), jeux d'action et de réflexion, et des **rubriques interactives** : formation Dos, astuces... + **une police TrueType** accentuée !

✓ Notre **forte diffusion** (20.000 abonnés) nous permet de vendre ces logiciels complets à **ce prix étonnant !**



OUI, je m'abonne à Périodisk : GPC 07/94

	France & Dom	Etranger & Tom
3 mois	❑ 249 F.	❑ 299 F.
6 mois	❑ 449 F.	❑ 525 F.
1 an	❑ 749 F.	❑ 877 F.

Je joins mon règlement par :
❑ Mandat
❑ Chèque à l'ordre de Softdisk France
❑ C.B. No : . . . . / . . . . / . . . . / . . . .
Expire : . . / . .

Nom : ..... Prénom : .....
Adresse : .....
.....
Code Postal : ..... Ville : ..... Pays : .....
A renvoyer, accompagné de votre règlement, à **SOFTDISK FRANCE, 16 Bis Quai JB Clément, 94140 Alfortville.**

RAPPEL
PERIODISK est publié sur disquettes 1.44 Mo. Carte VGA indispensable, disque dur et Windows recommandés.

Service lecteurs n° 116 (v. p. 161)

OFFRES SPECIALES

Solutions Graphique et Multimédia

STATIONS MAEVA

Le meilleur rapport puissance/prix

STATION GRAPHIQUE WINDOWS MAEVA PRO 466 VLB EVOLUTIVE

Processeur INTEL 486 dx2 66
Evolution vers processeur dx4 100 et Pentium P24T - 7 slots d'extension
Mémoire vive 8 Mo ext. à 64 Mo
Mémoire cache 256 Ko ext. à 512 Ko
Disque dur 420 Mo contrôleur IDE 32 bits
Carte graphique accélérée 32 bits
Affichage 16 Millions de couleurs
Résolution max. 1280 x 1024
Mémoire vidéo 1 Mo extensible à 2 Mo
Boîtier moyenne tour 5 baies d'extension
Alimentation 230 W double ventillation
Clavier 102 T - souris 3 boutons
Logiciels: MS DOS 6.2, Windows 3,11

8 990 F HT 10 662 F TTC

PACK ART GRAPHIQUE QUALITÉ PHOTO

Imprimante Primera A4 couleur mode transfert thermique et sublimation + scanner A4 couleur + logiciels IMAGE IN (retouche d'images + reconnaissance de caractères)

11 990 F HT 14 220 F TTC

ECRAN COULEUR MPR2

Tube Hitachi plat multisynchro
réglage digital basse radiation
Résolution maximum 1280 x 1024

15" 2 290 F HT 2 715 F TTC

17" 4 990 F HT 5 918 F TTC

12 ans d'expérience. Un réseau de spécialistes plus proche de vous
Show room permanent. Démonstration sur rendez-vous

MICRO VIDEO

Tél. 40.34.97.80 Fax 40.34.44.54

8 rue de Valenciennes 75010 PARIS

Ouvert du lundi au vendredi 10h-13h 14h-19h Métro Gare du nord

CARTES MERES / PROCESSEURS

Carte mère VLB + processeur INTEL 486 DX 2 66
Carte mère VLB équipée d'un support ZIF compatible processeur INTEL 486 SX, DX, DX2, DX4, Pentium P24T - 7 slots d'extension dont 3 Vesa Local Bus 32 bits mémoire vive extensible à 64 Mo - mémoire cache 256 Ko extensible à 512 Ko.
2 990 F HT 3 546 F TTC

Carte 486 PCI GENOA + INTEL 486 DX 2 66 **3 990 F HT 4 732 F TTC**

Carte mère INTEL 586 PCI + PENTIUM INTEL 66 **7 490 F HT 8 883 F TTC**
Carte mère INTEL équipée d'un processeur INTEL PENTIUM 66 Mhz - 7 slots d'extension dont 3 PCI - mémoire vive extensible à 128 Mo - mémoire cache 256 Ko extensible à 512 Ko. Contrôleur I/O et disque dur sur bus PCI intégrés

Carte mère + processeur DX4 100 Mhz ou PENTIUM 90 Mhz Nous consulter

DISQUE DUR IDE ou SCSI

Disque dur Western Digital 525 Mo **2990 F TTC**
Disque dur Micropolis 1Go **5990 F TTC**

LECTEUR CD ROM

Lecteur double vitesse PANASONIC **1290 F TTC**
Lecteur triple vitesse NEC SCSI **3990 F TTC**

Lecteur CD ROM Multisession, XA compatible CD PHOTO, ISO 9660

Carte Graphique 16 Millions de Couleurs

GENOA Phantom 2 Mo PCI **2490 F TTC**
DIAMOND VIPER 2 Mo VLB P9000 **2790 F TTC**
MIRO cristal 32 S PCI 4 Mo **8990 F TTC**

CARTE SON SOUND BLASTER

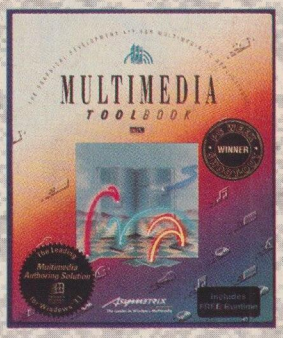
Sound blaster 16 **690 F HT 818 F TTC**
Sound blaster 16 ASP **1 190 F HT 1 411 F TTC**
Sound blaster AEW 32 **1 850 F HT 2 194 F TTC**

PROMOTION SUR TOUS LES KITS

OFFREZ-VOUS UNE SOUND BLASTER
AU PRIX DES CLÔNES !!!

CREATIVE

KIT DE DÉVELOPPEMENT MULTIMÉDIA



Pack de dévelloppement multimédia

- **Carte son sound blaster 16**
- **Lecteur CD ROM PANASONIC double vitesse**
- **Logiciel Multimédia Toolbook 3,0**
- **Enceintes 3 voies + micro**

~~9990 F HT~~ **6 990 F HT 8 290 F TTC**

CARTE ACQUISION VIDEO

MIRO MOVIE D1 **2 290 F HT 2 715 F TTC**

Numérisation d'images fixes ou animées Entrées vidéo PAL SECAM NTSC compression en temps réel format AVI .

MIRO MOVIE DC1 **6 990 F HT 8 290 F TTC**

Numérisation d'images fixes ou animées Entrées vidéo PAL SECAM NTSC compression en temps réel au standard MJPEG. Sortie vidéo plein écran PAL ou NTSC. Idéale pour le montage vidéo.

Logiciel de montage vidéo Adobe Première 1.1

Prix spécial avec une carte MIRO DC1 7 900 F HT 8 369 F TTC

LOGICIELS Graphiques - Multimédia

ASYMETRIX - COREL - AUTODESK - IMAGE IN ...

REMISE exceptionnelle jusqu'à -50% nous consulter

ASYMETRIX PRESENTATION logiciel de présentation multimédia intégration d'image, text, son, séquence animés

Prix public 2 700 F HT -50% = 1 350 F HT 1 611 F TTC

Offres valables dans la limite des stocks disponibles. Les Prix peuvent être modifiés sans préavis.

UN RESEAU DE PARTENAIRE PLUS PROCHE DE VOUS

MICRO VIDEO

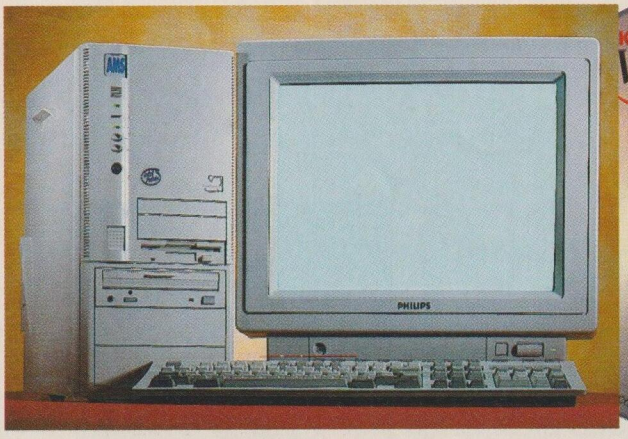
Tél. 40.34.97.80 Fax 40.34.44.54
8 rue de Valenciennes 75010 PARIS

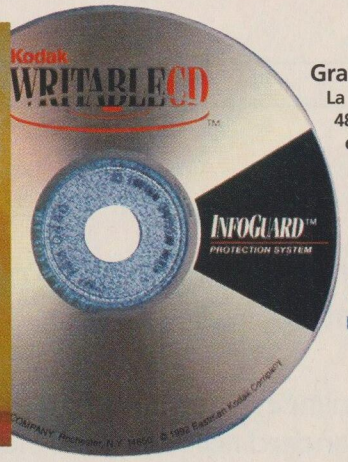
MICRO VIDEO	81, rue Michelet	37 000 **TOURS**	Tél 47 05 78 50	Fax 47 61 64 38
MICRO VIDEO	6, rue de Mazagran	44 000 **NANTES**	Tél 40 69 15 92	Fax 40 73 01 20
I2M	1, rue Simon de Laplace	57 070 **METZ**	Tél 87 20 60 32	Fax 87 75 76 66
MULTIMEDIA S.	11, Place de la Cathédrale	57 000 **METZ**	Tél 87 36 91 56	
BECY Informatique	252, Bd Victor Hugo	59 000 **LILLE**	Tél 20 30 73 48	Fax 20 42 09 23

Service lecteurs n° 117 (v. p. 161)

En un clin dœil, notre sélection maligne !

S h o p



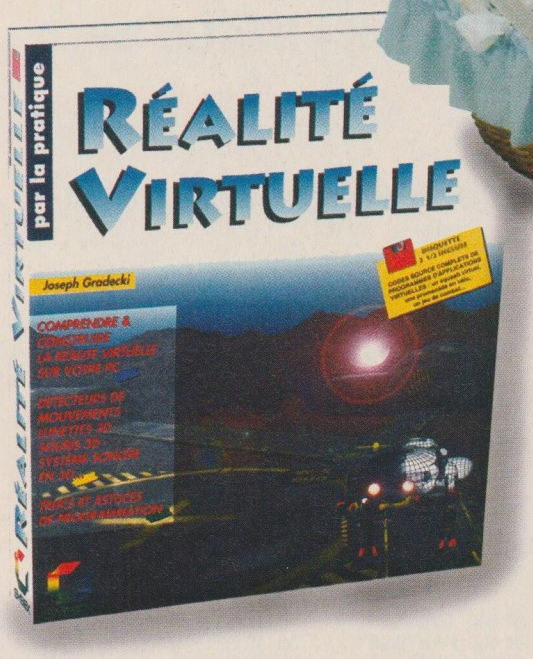


Gravez votre CD

La première solution de gravure de CD : un PC 486 DX2/66, avec 16 Mo de Ram, un disque dur de 1 Go, une carte son AWE 32 bits et un graveur/lecteur (CD Yamaha CDR 100) interne pour créer vos CD (Rom, Photo, audio, etc.). Réservé pour l'instant aux entreprises.
Chez AMS,
57, bd Mortier, 75020 Paris,
tél. : (1) 40 31 03 00.
Free CD Record : 76 000 F HT.

Couffin pour portable

On ne promène pas son portable DX4 dans un sac de plage...
Avec le SafePort, breveté par la société Port, vous voyagerez en toute tranquillité.
Prévu pour accueillir tous les types de notebooks !
Chez AB Soft,
Parc Burospace 15, 91572 Bièvres Cedex,
tél. : (1) 69 33 70 00.



Vacances virtuelles

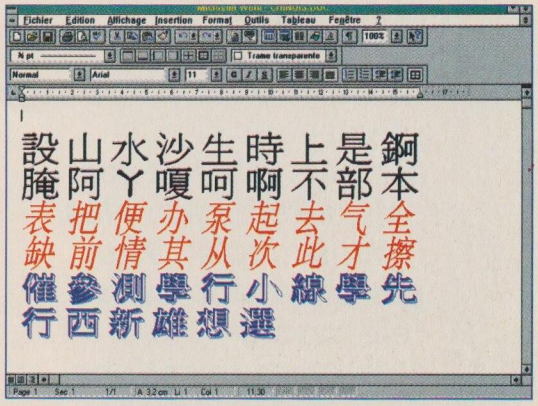
Dans le livre de Joseph Gradecki, Réalité virtuelle, vous trouverez une disquette qui donne le code source complet de programmes d'applications virtuelles : squash, promenade en vélo, jeu de combat, etc. Faute de vraies vacances...
Chez Sybex. Réalité virtuelle : 168 F TTC.

ping

Vous allez comprendre...

La Fabuleuse aventure du micro-ordinateur sur cassette vidéo, éditée par Intel et TF1. Michel Chevalet y passe en revue les étapes importantes qui ont marqué l'histoire de l'informatique. Interviews, images d'archives, reportages Pour tout comprendre.

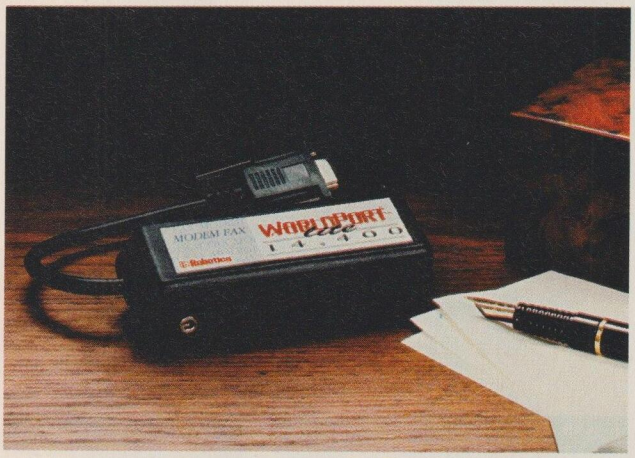
Contact : TF1 Vidéo, 1, quai du Point-du-jour, 92100 Boulogne. Tél. : (1) 41 41 14 11. La cassette : 108 F TTC.



C'est du chinois

Pour tous ceux qui désirent communiquer en Chinois, en route pour l'Orient avec Universe. Un outil d'aide à l'écriture, qui s'enrichit de deux nouvelles options : Chinois et Japonais. Elles s'utilisent dans la plupart des applications sous Windows. Le prix est élevé mais à la mesure de la difficulté d'apprentissage.

Chez Softissimo,129, bd de Sébastopol, 75002 Paris, tél. : (1) 42. 33 77 10. Chaque module : 5000 F HT (5 930 F TTC).



Un bijou de miniaturisation

Le plus petit modem/fax externe. De conception et de fabrication 100 % française. Il pèse moins de 100 g mais dispose de fonctions dignes des plus grands (dont distinction voix/données). Issu d'une collaboration étroite entre US Robotics et PNB, c'est la solution parfaite pour rester en contact et suivre vos affaires durant toutes les vacances.

Chez US Robotics/ PNB, 4, rue Jean Macé, 92150 Suresnes, tél. : (1) 40 99 04 00. WorldPort Lite 14 400 : 3 300 F HT (soit 3 913 F TTC).

Premiers soins

Tout y est ou presque. Concentré. Bien rangé. Autour d'un guide, plus de 10 000 F de matériel et de logiciels réunis dans une malette pour diagnostiquer et dépanner un ordinateur. Le réassortiment des consommables est prévu, ainsi que des options (réseau, multimédia, etc.).

Chez AB Soft, Parc Burospace 15, 91572 Bièvres Cedex, tél. : (1) 69 33 70 00. Malette de dépannage : 4 800 F HT (soit 5 692 F TTC).

TÉLÉTRAVAIL*

Travail à domicile

"Village planétaire", "abolition des distances", "super autoroutes électroniques"... : plus l'homme micro se piège dans sa démographie et ses embouteillages, plus il pense "télé". Non pas télévision mais télétravail, télécommunications, télé quelque chose. Et si vous profitiez des vacances pour réfléchir à votre futur téléjob...

et à distance

(*Télé : du grec têle, loin)

SALON, BOULOT, DODO

En permanence ou à titre exceptionnel, je travaille depuis mon domicile. La composante transport disparaît...

SOUTENU PAR LES POUVOIRS publics, le travail à domicile a le vent en poupe. Habitudes et mœurs aidant, les entreprises françaises n'ont pas franchi le pas. Mais elles y songent. Leur intérêt : la disponibilité, la productivité du salarié, la limitation des mètres carrés de bureaux... L'Aménagement du territoire, le ministère de l'Intérieur gambergent. Les collectivités locales y voient un moyen de lutte contre le chômage. Pour le "télétravailleur", les avantages aussi sautent aux yeux : travailler chez soi constitue le plus souvent un véritable "saut qualitatif", en production et en bien-être. Mais quelle configuration de télétravail envisager ?

Budget d'équipement : 20 000 F

Le **télétravail*** est à la mode. Mais que recouvre ce terme ? Des salariés d'une entreprise "délocalisés" chez eux, des professions libérales installées dans leur résidence principale, des cadres supérieurs emportant des dossiers le week-end, pratiquement toutes les professions du tertiaire sont concernées. D'autant que le coût du poste de travail, supporté par l'employeur ou investi par le travailleur indépendant, tourne autour de 20 000 F. A ce prix-là, vous vous offrez une capacité de production équivalente à celle d'une équipe de deux ou trois personnes d'il y a dix ans... Soyons pratiques : à fonction identique, un poste de travail *at home* n'appelle pas les mêmes contraintes que celles d'un bureau d'entreprise.

● L'espace. Si un salarié dispose généralement d'une "surface utile" de 10 à 12 m² en entreprise, il est rarement possible de s'octroyer un tel confort chez soi. Un challenge : rassembler le maximum de puissance dans le plus petit volume.

● Une contrainte, celle du préfixe "télé" : il faut bien communiquer à distance avec tous vos interlocuteurs comme l'employeur, les clients... L'investissement informatique doit prévoir des liaisons fréquentes avec votre entreprise. Merci France Telecom !

Le cahier des charges

● Micro et buro. Ne cherchez pas d'originalité dans la configuration de base. Un PC, du type 486SX/25, évidemment sous Windows, et une suite (ensemble) de logiciels *(Microsoft Office, Lotus SmartSuite, etc.)* se révéleront très largement suffisants. Prévoyez au minimum 4 Mo de mémoire vive (si possible 8) et un disque dur de 120 Mo (à moins que votre profession ne fasse appel à des applications très gourmandes, du type PAO ou CAO). N'oubliez pas l'imprimante (laser ou jet d'encre : le silence est d'or, surtout chez soi).
Installez un retour à votre bureau. L'ensemble ordinateur et imprimante représente un volume assez imposant. N'investissez pas dans un "grand" écran (17 pouces ou plus) si vous n'en avez pas réellement besoin. Mieux vaudra également préférer un boîtier du type tour qui prendra place sous votre bureau. Parmi les détails souvent omis, la... prise multiple (avec au moins quatre emplacements libres).

● Allo ! La condition de votre efficacité : la communication ! A la portée de tous, désormais, grâce à une technologie en progrès et des prix bas. Votre simple PC remplira trois fonctions.

- En premier lieu, il deviendra un télécopieur efficace. Pour moins de 1 000 F, ►►►

Qui sont-ils ?

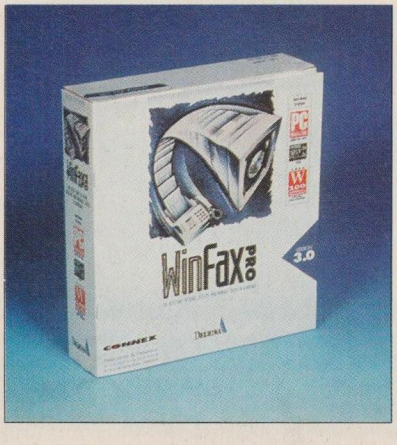
Selon le ministère de l'Intérieur, il existe aujourd'hui environ 50 000 "vrais" télétravailleurs, c'est-à-dire, selon la définition la plus communément admise, « un salarié d'une entreprise travaillant principalement à son domicile et utilisant les technologies de télécommunication ». On en prévoit dix fois plus d'ici à 2005.
A ces 50 000 télétravailleurs officiellement comptabilisés et labellisés, s'ajoutent les nombreux commerciaux de terrain, professions libérales ou TPE (très petites entreprises). Au total, ce sont probablement 200 000 personnes qui sont dès aujourd'hui concernées par le travail à domicile.

Station d'accueil Toshiba : l'excellence. Pour les "télétravailleurs" nomades qui rentrent au bureau.

Isabelle, 30 ans, maquettiste PAO : « Travailler chez soi, ça change la vie ! »

« Maquettiste freelance, je travaille régulièrement pour trois magazines internes. Il y a deux ans, j'ai proposé à mes employeurs une solution simple qui les a tout de suite convaincus. J'ai acheté, à mes frais, une configuration PAO musclée : un PC 486/33 avec 8 Mo de mémoire, un gros disque dur de 500 Mo, un écran 20 pouces, Windows, Word et PageMaker, ainsi qu'une imprimante PostScript et une carte Numéris. Investissement : plus de 50 000 F à l'époque. En échange, les trois me garantissaient contractuellement un an de travail au même tarif qu'en maquette traditionnelle. Au bout d'un an, remboursements bouclés, j'ai répercuté la baisse des coûts de fabrication par rapport à mon activité passée ».

Pour les entreprises clientes d'Isabelle, le passage à la PAO s'est montré transparent. La qualité était au rendez-vous. Le coût identique. Le gain par rapport à la maquette traditionnelle n'a pas été tout de suite pris en compte (une manière pour l'employeur de participer totalement indolore). Pour Isabelle, en revanche, quel changement ! « Avant, je passais près du tiers de mon temps à faire la navette entre les trois entreprises, le photocomposeur (pour les films), le photograveur et chez moi. Les coursiers revenaient cher et les clients aimaient bien me voir pour se rassurer. Aujourd'hui, tout passe par Numéris. Les directeurs commerciaux vérifient sur l'écran de leur ordinateur de bureau une version tout à fait satisfaisante des pages montées. Ils donnent leur accord, et tout part chez le flasheur. Au bout du compte, j'ai gagné deux heures par jour et une grande liberté. D'ailleurs, j'ai revendu mon appartement parisien pour acheter une ferme en province. Deux fois par mois, je "monte à Paris" et je fais la tournée de mes clients. Pour rien au monde, je ne reviendrais en arrière. »



WinFax : pour envoyer des télécopies directement à partir de son traitement de texte. Le confort !

▶▶▶ dotez votre machine de la fonction *Print to fax*. Autrement dit, à partir de votre (vos) application(s) habituelle(s), vous vous donnez les moyens d'expédier un fax aussi aisément – et de la même manière – qu'une impression. Pour environ 2 500 F, optez pour une gestion des *mailing fax*, c'est-à-dire l'envoi d'un même document personnalisé à plusieurs destinataires. Bien sûr, vous recevrez en retour des télécopies (votre PC sous tension en permanence).

Simple modem ou Numéris

- En deuxième lieu, il échangera des informations directement avec d'autres utilisateurs, clients ou maison-mère.
Exemple : vous travaillez sur le *business plan* de lancement d'une nouvelle activité. Dans ce cas, vous utilisez un certain nombre de fichiers-clés : compte d'exploitation prévisionnel sur *Lotus 1-2-3*, dossier de présentation sous *Word* et planning sous *On Target* (Symantec). Bien sûr, vous pouvez envoyer des sorties papier ou une disquette par la Poste, ou télécopier. Solutions jouables seulement lorsque l'échange demeure exceptionnel. Sinon…
Offrez-vous la communication électronique. Avec un modem et son logiciel, vos fichiers arrivent à destination par ligne téléphonique (il faut, bien sûr, que l'interlocuteur soit équipé et vos réglages synchronisés (lire *Génération PC* n°14, p. 66). A 2 400 **bauds***, vitesse de transfert moyenne, vous envoyez 1 ko de données toutes les 4 secondes (pour les gros fichiers, préférez d'emblée 14 400 bauds). Avec son logiciel, un modem coûte souvent moins de 1 000 F. Et votre modem/fax sait assumer cette fonction de transmission !
- En troisième lieu, les entreprises françaises commencent à découvrir les mérites des services de messagerie. Attention, rien à voir avec notre spécificité gauloise et "minitelienne". Il s'agit de boîtes aux lettres télématiques que proposent de très sérieuses sociétés de services. Par exemple : des géants américains, comme CompuServe ou MCI, qui disposent désormais de bureaux en France ou le doyen français des serveurs, Calvacom. Moyennant un abonnement de quelques centaines de francs et un coût de communication raisonnable (500 F à 1 000 F par mois pour une utilisation régulière), n'importe quel détenteur de votre numéro de boîte saura vous laisser textes, images, données. Cette fois, nul besoin de laisser un PC en veille : c'est le serveur auquel vous êtes abonné qui stocke vos messages.
– Enfin, pensez Numéris, l'appellation française du **RNIS***, si vous avez besoin d'un débit plus rapide (fichiers graphiques, maquettes en PAO, illustrations, CAO, etc.). La transmission galope près de dix fois plus vite, avec une fiabilité quasi parfaite (ce qui est loin d'être le cas avec notre bon vieux réseau téléphonique). Seule ombre au tableau : le prix d'une carte-modem Numéris. Il frôle la barre des 10 000 F. Ajouter l'installation, de 700 F à 800 F, l'abonnement spécifique, environ 250 F par mois, et le prix des communications (relativement élevé). N'oubliez pas de laisser tourner le micro 24 h sur 24 pour recevoir vos données. Même exigeance pour votre correspondant afin qu'il puisse recevoir vos envois. Que vous reste-t-il à régler ? Peu de choses... Comme négocier l'accord avec votre employeur ou vous installer à votre compte ! Et puis... vivre, travailler autrement. ▶▶▶

Combien ça coûte ?

• Poste de travail : 20 000 F au minimum :
- PC486 SX/25 ou DX/33, 4 Mo de Ram, disque 120 ou 170 Mo, écran VGA, souris, Dos 6.2, Windows 3.1 : 10 000 F.
- Imprimante laser personnelle 4 pages par min : 6 000 F.
- Suite de logiciels bureautiques : 2 500 F.
- Modem/fax-émulateur Minitel : 1 500 F.
• Frais de fonctionnement (statut de salarié) : 2 500 F à 4 000 F par mois (toner : 500 F à 700 F tous les 3 à 6 mois ; téléphone : 750 F à 1 000 F par mois ; abonnement à un service de messagerie, de 350 F à 1 000 F par mois).
• Crédit-bail éventuel pour l'équipement : environ 1 000 F par mois sur 24 mois.
En restant salarié, comptez donc un budget total de l'ordre de 5 000 F par mois, probablement pris en charge par votre entreprise.
• Pour les travailleurs indépendants, n'oubliez pas les charges sociales !

Abonnements

A retourner d'urgence à :

Génération PC
Service abonnement
36, rue de Picpus - 75012 Paris
Tel. : 16 (1) 43 42 00 60

GÉNÉRATION PC & Windows

Oui, je m'abonne à votre formule "simple" + CIEL PRATIC version windows au prix de 360 F TTC. Je vous prie de trouver mon chèque ci-joint, libellé à l'ordre de Pressimage Génération PC. J'ai bien noté que je recevrai 12 numéros de Génération PC, avec leur disquette ainsi qu'une version spéciale "Génération PC" de CIEL PRATIC version windows (version complète, non bridée et garantie par CIEL !).

Nom : ..... Prénom : .....
Profession : ..... Secteur d'activité : .....
Adresse : .....
❑ Professionnelle ❑ personnelle :
Code postal : ..... Ville : .....
Pays : ..... Téléphone : ..... Fax : .....

Clé : CIE

Fait à ..... le :
❑ Je désire une facture Signature

Formule Simple + 1 cadeau* CL 15

360 F seulement !
Etranger : 480 F TTC

(voir p.120 dans le guide d'achat du n°12 de GEN PC : Les comptabilités personnelles)

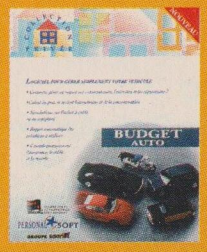
Oui, je m'abonne à votre formule "Simple" + le logiciel BUDGET AUTO édité par Ordigestion, au prix de 360 F TTC. Je vous prie de trouver mon chèque ci-joint, libellé à l'ordre de Pressimage Génération PC. J'ai bien noté que je recevrai 12 numéros de Génération PC, avec leur disquette ainsi qu'une version spéciale "Génération PC" du logiciel BUDGET AUTO (version complète, non bridée et garantie par Ordigestion).

Nom : ..... Prénom : .....
Profession : ..... Secteur d'activité : .....
Adresse : .....
❑ Professionnelle ❑ personnelle :
Code postal : ..... Ville : .....
Pays : ..... Téléphone : ..... Fax : .....

Clé : BUD

Fait à ..... le :
❑ Je désire une facture Signature

Formule Simple + 1 cadeau* CL 15



360 F seulement !
Etranger : 480 F TTC

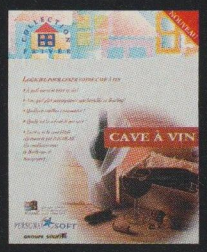
Oui je m'abonne à votre formule "Simple" + le logiciel CAVE A VIN édité par Ordigestion, au prix de 360 F TTC. Je vous prie de trouver mon chèque ci-joint, libellé à l'ordre de Pressimage Génération PC. J'ai bien noté que je recevrai 12 numéros de Génération PC, avec leur disquette ainsi qu'une version spéciale "Génération PC" du logiciel CAVE A VIN (version complète, non bridée et garantie par Ordigestion).

Nom : ..... Prénom : .....
Profession : ..... Secteur d'activité : .....
Adresse : .....
❑ Professionnelle ❑ personnelle :
Code postal : ..... Ville : .....
Pays : ..... Téléphone : ..... Fax : .....

Clé : VIN

Fait à ..... le :
❑ Je désire une facture Signature

Formule Simple + 1 cadeau* CL 15



360 F seulement !
Etranger : 480 F TTC

L'AFFAIRE DU MOIS

ABONNEMENT + 1 LOGICIEL CADEAU

Livraison de votre logiciel garantie par "Colissimo"

Formule Simple + 1 cadeau

1 an d'abonnement :

12 N[os] de Génération PC
+ 12 disquettes Génération PC
+ CIEL PRATIC (version Windows)
(voir guide d'Achats des comptabilités personnelles dans le n° 12 de Gen PC).

Destiné aux particuliers, CIEL PRATIC est un logiciel de gestion personnelle simple et puissant qui vous propose un large éventail de fontions (gestion de votre budget, calcul de l'impôt sur le revenu, connexion Minitel, agenda répertoire, éditeur de texte, gestion de fichiers, fiches de paye...). Version spéciale Génération PC, complète, avec manuel, sans limitation garantie par CIEL !.

NOUVEAU

360 F seulement !
Etranger : 480 F TTC

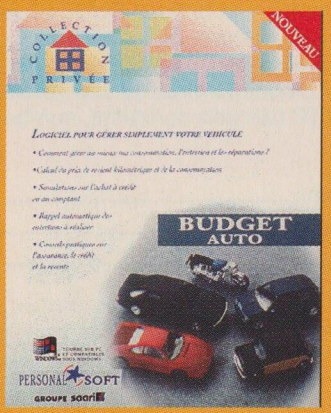
Dans la limite des stocks disponibles

Formule Simple + 1 cadeau

1 an d'abonnement :

12 N[os] de Génération PC
+ 12 disquettes Génération PC
+ BUDGET AUTO de la gamme *Collection privée*, édité par Ordigestion

On peut tout gérer avec un PC : grâce à cette application facile à mettre en oeuvre éditée par Ordigestion vous allez suivre de près votre budget automobile. Avec ce logiciel vous controlez toutes vos dépenses et prévoyez votre budget annuel.



360 F seulement !
Etranger : 480 F TTC

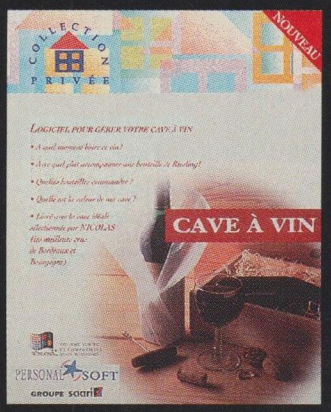
Dans la limite des stocks disponibles

Formule Simple + 1 cadeau

1 an d'abonnement :

12 N[os] de Génération PC
+ 12 disquettes Génération PC
+ CAVE A VIN de la gamme *Collection privée* éditée par Ordigestion

Ce logiciel futé permet de répertorier tous vos vins ainsi que leur localisation dans votre cave pour les retrouver facilement. Mais c'est également une mine de conseils : l'exemple d'une cave type, les meilleurs moments pour la dégustation, les plats qui s'accommodent le mieux avec chaque vin !



360 F seulement !
Etranger : 480 F TTC

Dans la limite des stocks disponibles

TRAVAIL À DISTANCE, LES BAROUDEURS DU SAVOIR

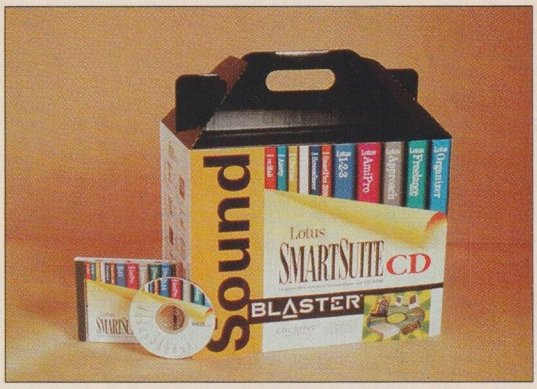
En permanence ou à titre exceptionnel, je travaille en déplacement. Le domicile et l'entreprise disparaissent...

▶▶▶ L'ÉPOQUE n'est plus au rond-de-cuir vissé à son bureau, 8 heures par jour et 260 jours par an. Désormais, la mobilité "paie". C'est Jacques Attali qui a parlé d'"objets nomades". Du reste, le mot a été volé aux "gens du voyage" : on parle d'informatique nomade. La technologie vient à notre secours. Pour un investissement raisonnable, il serait presque possible de travailler les pieds dans l'eau...

Même avec un portable "musclé", le PC de bureau reste indispensable.

Thierry est un commercial de choc. Forcément de choc. Cinq jours par semaine, il arpente les routes des cinq départements qui constituent son territoire de chasse, pour gérer des rayons "bricolage" dans les grandes surfaces et autres hypermarchés.

Thibault est un cadre financier, éminemment supérieur. Son job, dans un grand groupe de communication : évaluer chacune des activités de l'entreprise, et rapporter directement au grand patron toutes les informations nécessaires à la mise en place d'une stratégie.



SmartSuite en version spéciale, un ensemble logiciel bureautique minimal pour un équipement de base.

La mobilité efficace

Alors, ces deux profils modèles possèdent-ils un point commun ? Bien sûr, la mobilité ! Permanente pour Thierry, beaucoup plus aléatoire pour Thibault. Mais tous deux sont amenés à quitter leur bureau pour travailler sur le terrain. La micro leur apporte des solutions adaptées.

Pour Thierry, il est nécessaire d'avoir, comme disait Coluche, *« tout le matériel dans la R16 ... »* Son outil de travail, un portable dans une configuration extrêmement musclée. 500 Mo de disque dur sont plus que nécessaires pour supporter les 20 000 références de sa base de données produits. Chaque soir, dans sa chambre d'hôtel, il se connecte par modem sur l'AS/400* de son entreprise et renvoie l'ensemble des commandes qu'il a enregistrées dans la journée.

Dans le même temps, son catalogue produits est automatiquement mis à jour, avec les nouvelles références, et surtout les nouveaux tarifs. La concurrence est dure, il est nécessaire de réagir rapidement.

Priorité à l'accès aux informations

Thibault, lui, dispose à son bureau d'une solution parfaitement adaptée à ses besoins : un classique 486/33, avec un disque dur important, et toute une batterie de logiciels spécialisés (gestion de trésorerie, suivi boursier, comptabilité analytique, etc.). Mais surtout son tableur, sans lequel aucun financier moderne ne saurait travailler. Lorsqu'il se déplace dans une filiale du groupe, Thibault emporte un ▶▶▶

Ne coupez pas !

C'est fait : vous avez acheté (ou votre société) le portable de vos rêves. Il est adapté à vos besoins. Et maintenant, que faire ? Mais, aussi puissant et performant soit-il, votre portable a besoin de compagnie. Aussi vous lui adjoindrez donc trois outils indispensables.

• Un modem/fax, clé de la communication. Deux solutions s'imposent selon que votre machine est équipée ou non d'un port PCMCIA (norme d'extension au format carte de crédit). Si vous disposez d'un tel port, pas d'hésitation. Dans le cas contraire, et même si vous disposez d'un connecteur interne, retenez plutôt la solution d'un boîtier externe se connectant sur le **port série***.

• Un kit de connexion PC à PC : a priori, vous devrez toujours vous relier à un ordinateur de bureau, qu'il s'agisse du vôtre, chez un de vos clients, ou encore pour l'imprimante, le CD-Rom, etc. Un produit type (comme *LapLink* ou bien un autre) se compose d'un **câble série**/série ou parallèle/**parallèle***, et d'un logiciel à installer sur les deux machines. Cette manipulation vise au transfert à grande vitesse de toutes les informations d'un poste à l'autre et à utiliser tous les périphériques disponibles.

• Un logiciel maître-esclave ou tout simplement un programme, comme PC Anywhere, pour prendre à distance, par modem, le contrôle d'une autre machine. Par exemple, vous pouvez, à partir de votre portable, "demander" au PC de votre bureau d'expédier un fax, de se connecter sur le réseau de l'entreprise, de vous envoyer certaines informations, etc.

Enfin, si votre entreprise fonctionne en réseau local, il existe des adaptateurs **Ethernet*** ou **Token Ring*** qui se connectent sur le port série de votre portable pour se relier temporairement au réseau.

Trucs et astuces pour nomades

POUR TOUS LES BAROUDEURS :

- **Cartes téléphoniques internationales : peu répandues en France, il s'agit, en fait, de cartes de paiement, délivrées généralement par un opérateur en télécommunications (France Telecom, AT&T et les autres). Elles vous offrent de passer par un "numéro vert", n'importe où dans le monde, et de recevoir une facturation détaillée en fin de mois.**
- **Un "kit de survie à l'étranger" : quand j'entends le mot "standard", je sors mon revolver ! Pratiquement chaque pays utilise sa propre connectique en matière de téléphonie. La célèbre prise gigogne en T est ainsi une spécialité franco-française. La meilleure solution consiste à acheter des câbles "américains", équipés d'un connecteur RJ11 (une petite fiche plastique dotée d'un clip) et d'un ensemble de prises téléphone (chez AB Soft, au BHV à Paris ou dans certaines boutiques d'électronique aux USA). Pensez également aux prises électriques !**
- **Passez-vous de connecteur ! Parfois, dans les chambres d'hôtels ou les bureaux, les câbles téléphoniques sont directement reliés au réseau, sans passer par une prise amovible. Si vous vous sentez l'âme bricoleuse, dévissez donc le boîtier et connectez-vous avec deux prises "crocodile". Sinon, pensez à regarder le combiné téléphonique : avec une prise RJ11 (lire plus haut), vous le relierez à votre modem. Généralement, ça marche !**
- **Ne passez pas par le standard : avec des installations anciennes, il est difficile d'obtenir une ligne extérieure sans passer par l'opérateur. Il faut dans ce cas disposer d'un logiciel de numérotation avec option "manuelle". Passez alors par l'opérateur pour obtenir votre numéro et, dès que vous entendez le sifflement caractéristique de la porteuse, lancez l'émission.**
- **Pensez aux services de messagerie. Au lieu de vous faire suivre à la trace par votre secrétaire, abonnez-vous à l'un de ces services : on vous y laissera vos messages, vos fax en passant toujours par le même numéro. C'est simple !**

►►► portable ultra-léger, sans lecteur de disquettes, sur lequel il n'a installé que son tableur fétiche. Avec un câble et un logiciel de transfert de fichiers (de type *LapLink*), il charge son disque avec les tableaux de bords et les simulations concernant l'entreprise en question. Puis, sur place, il utilise un adaptateur Ethernet externe, pour se brancher sur le réseau local de l'entreprise et accéder à toutes les informations.

Thierry a également installé (lire *Génération PC* n° 12, "Vendre plus") le logiciel *Autoroute Express*, avec lequel il prépare et optimise ses déplacements.

Demain, il ajoutera un lecteur de CD-Rom à son portable, pour présenter les produits vedettes de son entreprise en multimédia, avec un catalogue en images et mis à jour tous les trois mois. Dommage que le directeur financier lui ait refusé l'ensemble **téléphone cellulaire GSM*** et modem ! Thierry aurait apprécié de ne plus avoir à ruser perpétuellement pour se connecter aux prises téléphoniques généralement peu accessibles. Les communications sont encore trop chères.

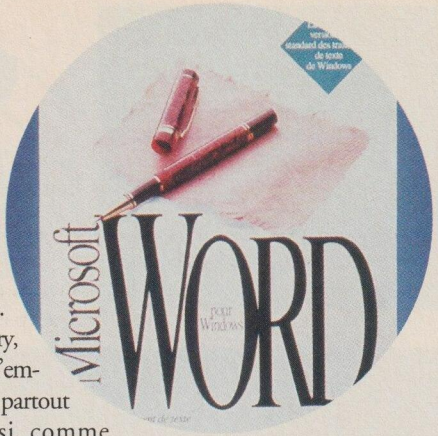
De retour au siège, Thibault utilise de nouveau sa solution de transfert pour mettre à jour les informations de son PC de bureau.

Converser directement avec le PC du bureau

Il envisage d'acquérir prochainement un logiciel de télémaintenance pour prendre le contrôle de son PC distant, depuis son portable (avec son modem).

Avec un logiciel de télémaintenance, prenez à distance le contrôle de votre PC de bureau.

Mieux vaut prévoir un modem très rapide : au moins 14 400 bps.



Plus de temps perdu, surtout lorsqu'il lui manque une information vitale. Si, comme Thierry, vous choisissez d'emporter votre PC partout avec vous ou si, comme Thibault, vous préférez la légèreté et la complémentarité avec un poste fixe, les solutions existent. Il faut simplement pouvoir à tout moment contacter l'interlocuteur de votre choix. Quand on vous disait que nous passions de l'ère de l'information à celle des communications...

Le strict minimum : un traitement de texte !

Pascal Rosier

DICO

AS/400 Mini ordinateur construit par IBM.

Baud ou bits par seconde (bps) Vitesse de transmission. Pour obtenir la vitesse en nombre de caractères, il faut tenir compte des bits de contrôle (parité, synchronisation) et du protocole de transfert utilisé qui peut être plus ou moins pénalisant (sécurisation) ou valorisant (compression). Baud vient du nom d'Emile Baudod (1843-1903, inventeur du télégraphe couplé à une imprimante).

Câble série Câble qui se branche sur le port série (généralement utilisé par la souris ou un modem). Il transfère à l'aide d'un logiciel des données. On parle de "série" parce que ces informations ne peuvent passer que les unes après les autres, bit par bit.

Câble parallèle Connecte deux ordinateurs par leur port parallèle, également appelé port imprimante. Les transferts s'effectuent plus rapidement que par un port série.

Ethernet Principe de réseau local et type de connectique originellement développés pour PC, mais que l'on trouve aussi dans le monde Macintosh.

Port série Prise par laquelle l'ordinateur échange des données avec l'extérieur. On parle de «série» parce les informations ne peuvent passer que les unes après les autres, bit par bit. Appelée également RS 232, elle sert le plus souvent à connecter une souris ou un modem.

Port parallèle Appelé également port imprimante. Prise à 25 broches spécialement destinée aux imprimantes.

RNIS Sigle de Réseau Numérique à Intégration de Services. Il utilise trois interfaces d'accès R, S et T. L'interface R prépare le raccordement des terminaux non-Numéris, à travers un adaptateur. L'interface S offre deux canaux 64 Kbits/s, c'est le canal B (qui est double), ainsi qu'un canal D à 16 Kbits/s. enfin, l'interface T rassemble jusqu'à 30 canaux B, tandis que son canal D passe alors à 64 Kbits/s.

Télétravail Il englobe souvent toute prestation réalisée sur son lieu d'habitation par une main d'œuvre de qualification variable (saisies, traitement de données, etc.). Travailler à distance intéresse tout type de salarié ou de libéral dont les travaux de recherche, d'écriture ou de conception n'exigent pas une présence dans l'entreprise au quotidien.

Téléphone cellulaire GSM Global System Mobile. Norme de transmission téléphonique et numérique.

Token Ring (Réseau en anneau à jeton) Réseau organisé en anneau sur lequel viennent se brancher les ordinateurs. Un « jeton » circule d'une station à l'autre. Seule la station en possession du jeton est autorisée à transmettre.

Accédez aux Autoroutes de l'Information

L'INTERNET A 100%

Aujourd'hui, grâce au Kiosque Internet de FranceNet, vous pouvez vous connecter complètement sur l'Internet.

Pour la première fois en France, FranceNet offre des accès individuels en Dial Up IP à l'Internet à des prix inégalés. Grâce à Telnet connectez-vous à distance sur des millions d'ordinateurs, avec FTP transférez des tera octets de fichiers, par l'e-mail envoyez vos courriers électroniques dans le monde entier, participez aux News et leurs 2500 forums, recherchez les documents ou les archives qui vous intéressent grâce à Archie, WAIS ou Gopher, et enfin naviguez dans l'hypertext multimedia mondial du WWW.

RENSEIGNEMENTS ET DEMANDE DE DOSSIER D'INSCRIPTION : 3615 FranceNet (1,27 F la minute).

TARIFS :

- Accès libre par numéro Audiotel: 36 68 28 80, 2,19 F la minute TTC, quel que soit l'endroit d'où vous appelez sans aucun autre supplément.

ou

- Sur abonnement par le RTC : 160 F/mois TTC + 85 F/heure TTC (71,67 F HT) + le prix d'une communication téléphonique normale.

Règlement par carte bancaire ou prélèvement.

Ces prix s'entendent quel que soit le volume de données ou le pays de destination/provenance.

Le "Kiosque Internet" est un produit de FranceNet S.N.C

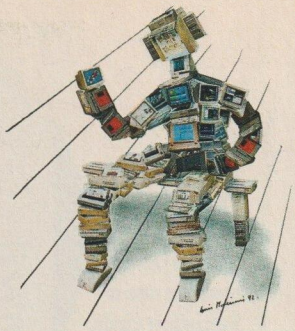
Service lecteurs n° 118 (v. p. 161)

FranceNet

Et votre modem devient précieux

INFORMATIQUE SERVICES

RÉGION NORD : ☎ (1) 69 96 71 11 - FAX : (1) 69 05 32 00
RÉGION SUD : ☎ 61 75 17 81 - FAX : 61 75 17 82



MICRO-ORDINATEURS

Monté et testé en France

GAMME MUST 486 VLB

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Unité de base : boîtier mini tour avec porte et afficheur à 3 digits. Ce boîtier possède 2 emplacements 5" 1/4 et 3 emplacements 3" 1/2 (dont 1 inaccessible en façade, réservé pour le disque dur). La carte mère est equipée de 256 Ko de mémoire cache. Elle peut recevoir tous les processeurs 486 : 486 SX ou 486 DX.

Mémoire vive : 4 Mo de mémoire vive en standard extensible à 8, 16, 20 ou 32 Mo sur la carte mère ; il suffit pour cela d'y adjoindre des barrettes SIMM de 1 Mo ou 4 Mo dans les 8 supports prévus à cet effet.

Disques durs : tous les types de disques sont intégrables en fonction du type de contrôleur et de la place disponible au niveau des emplacements.

Carte contrôleur IDE et vidéo local bus : les machines sont équipées de cartes vidéo VESA local bus avec 1 Mo. Le contrôleur IDE est lui aussi en local bus.

Moniteur : couleur 14 pouces, 1024 x 768, pitch 0,28.

Ports d'entrée et de sortie : 2 ports série, 1 port parallèle. Les connecteurs d'extension sur la carte mère se composent de 16 bits et de 2 au standard VESA local bus.

Lecteur de disquettes : 3" 1/2. **Clavier :** 102 touches. **Alimentation :** 230 W, 115 ou 230 V. **Dimensions :** (L x H x P) : 180 mm x 330 mm x 420 mm.

Logiciel fourni : DOS 6.2.

MUST 486 SX/33 Intel

Disque 250 Mo	HT	7 250
Disque 340 Mo	HT	7 810

MUST 486 DX/33 Intel

Disque 250 Mo	HT	8 330
Disque 340 Mo	HT	8 890
Disque 500 Mo	HT	9 420
Disque 1 Go et carte SCSI	HT	14 860

MUST 486 DX-2/50 Intel

Disque 250 Mo	HT	8 630
Disque 340 Mo	HT	9 190
Disque 500 Mo	HT	9 720
Disque 1 Go et carte SCSI	HT	15 160

MUST 486 DX-2/66 Intel

Disque 250 Mo	HT	9 380
Disque 340 Mo	HT	9 940
Disque 500 Mo	HT	10 470
Disque 1 Go et carte SCSI	HT	15 910

Existent aussi en 386 SX-40 et 386 DX-40

POUR LA GAMME PENTIUM CONSULTEZ-NOUS

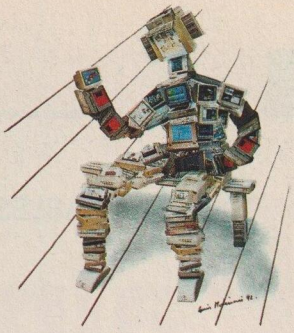
AUTRES MARQUES DISTRIBUÉES : H.P., IBM, ASI, TOSHIBA, EPSON, SEIKOSHA, CANON...

RÉGION PARISIENNE
ZAC des Gâtines
8-10, avenue du Garigliano
91600 SAVIGNY-SUR-ORGE
Tél. : (1) 69 96 71 11 - Fax : (1) 69 05 32 00

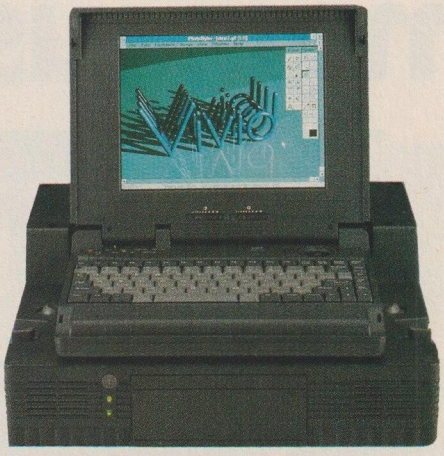
TOULOUSE
Parc Technologique du Canal - TECH VILLAGE
Immeuble El Paso - 12, avenue de l'Europe
31527 TOULOUSE - RAMONVILLE CEDEX
Tél. : 61 75 17 81 - Fax : 61 75 17 82

INFORMATIQUE SERVICES

RÉGION NORD : ☎ (1) 69 96 71 11 - FAX : (1) 69 05 32 00
RÉGION SUD : ☎ 61 75 17 81 - FAX : 61 75 17 82



MICRO-ORDINATEURS PORTABLES



CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

- Mémoire de base 4 Mo extensible à 16 Mo
- lecteur de disquettes 3" 1/2
- Disque dur 250 Mo
- Trackball intégrée
- Clavier 83 touches
- Bouton de mise en veille
- 1 port série, 1 port parallèle, 1 port souris
- 1 port clavier externe, 1 port VGA externe
- 2 connecteurs PCMCIA type II ou 1 type III
- Gestion intelligente de la consommation
- Autonomie : 3 h
- Housse

MONOCHROME

Ecran LCD rétro éclairé - 64 niveaux de gris

MUST 486 SX/33	HT 10 390
MUST 486 DX/33	HT 11 490
MUST 486 DX-2/50	HT 11 690
MUST 486 DX-2/66	HT 12 360

COULEUR DOUBLE SCAN

Ecran STN, double scan 9" 1/2 - 256 couleurs

MUST 486 SX/33	HT 14 980
MUST 486 DX/33	HT 16 050
MUST 486 DX-2/50	HT 16 190
MUST 486 DX-2/66	HT 16 910

COULEUR TFT

Ecran TFT matrice active 9" 1/2 - 256 couleurs

MUST 486 SX/33	HT 20 430
MUST 486 DX/33	HT 21 490
MUST 486 DX-2/50	HT 21 650
MUST 486 DX-2/66	HT 22 360

OFFRES CONCURRENTIELLES

EXCEL 5.0 pour Windows	HT 1 290
WORD 6.0 pour Windows	HT 1 290
POWERPOINT pour Windows	HT 1 290

LOGICIELS

PROJECT 3.0 pour Windows	HT 1 690
WORKS 3.0 pour Windows	HT 690
PACK OFFICE pour Windows	HT 3 490
PUBLISHER	HT 790
ACCESS 1.1	HT 1 490

GRATUIT

DEMANDEZ NOTRE CATALOGUE COMPLET

INFORMATIQUE SERVICES - B.P. 31 - 91601 SAVIGNY-SUR-ORGE

Je désire recevoir votre catalogue gratuit

Nom _____ Prénom _____

Société _____ Fonction _____

Rue _____ Code postal _____

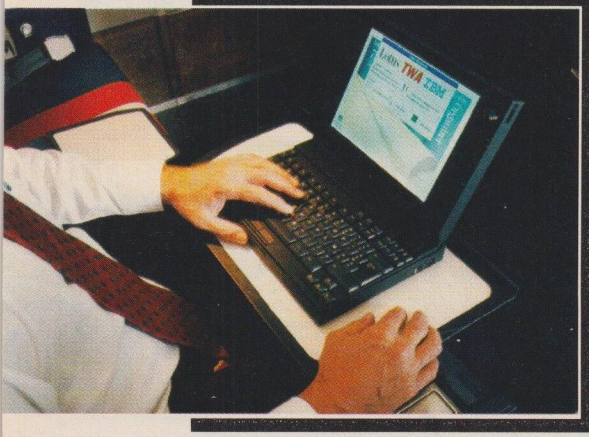
Ville _____ Tél bureau _____

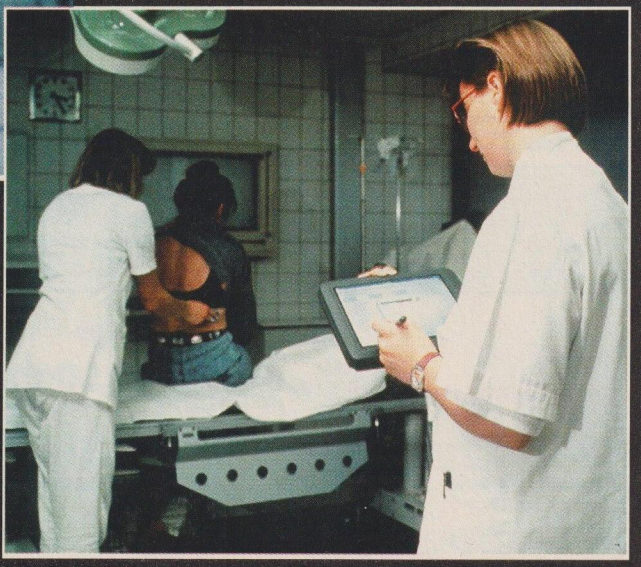
Service lecteurs n° 119 (v. p. 161)

GPC 07/94

PORTABLES

Palmtops, notebooks et mais jusqu'où iront-ils?





Histoire d'une grande famille : "les portables". A quoi correspondent-ils ? Comment les choisir et s'en servir ? Il en existe pour tous les besoins et toutes les bourses. Du simple agenda au véritable studio multimédia mobile, ces produits, entre 150 g et plus de 10 kg, se conjuguent à l'infini.

t subnotebooks :

L'INFORMATIQUE S'ATTAQUE depuis un bon moment à nos attachés-cases, nos voitures et même nos poches. Son ambition ? Nous suivre dans le moindre de nos déplacements. Grâce aux portables, c'est chose faite ! Cependant il n'existe pas encore de portable idéal qui associerait petit poids, grande autonomie, puissance maximale et parfaite communication. Mais en recherchant les bons compromis, vous avez quelque chance de trouver le portable de vos rêves.

Palmtop c'est dans la poche !

Les plus petits, les *palmtops*, tiennent dans un attaché-case à défaut de se camoufler dans votre paume. Longtemps cantonnés dans des rôles de simples répertoires électroniques, ces petits "poids-plumes" atteignent aujourd'hui des objectifs bien plus ambitieux. Avec ses fonctions de base, il remplace toujours, au minimum, le traditionnel bloc-notes "organiseur" d'adresses, de rendez-vous, avec prises de notes. Mais le *palmtop*, aujourd'hui, revendique légitimement son appellation de "PC de poche".

- La plupart de ces petites machines, de quelques centaines de grammes, fonctionnent sous un système Dos (ou parfois, hélas, simplement compatible Dos). Ce qui simplifie les transferts des fichiers vers le PC du bureau, mais aussi et surtout, autorise l'installation de versions simplifiées des logiciels bureautiques les plus courants (ou des logiciels équivalents et compatibles). Ainsi, le Psion possède un tableur dont les feuilles de calculs sont compatibles *Lotus 1-2-3* ou *Excel*. Le HP 95-LX inclut *Lotus 1-2-3* pour Dos, tandis que le Pocket PC de Vobis comprend en version de base l'intégré de Microsoft, *Works*.
- L'ergonomie a marqué des points avec des menus déroulants et des touches de fonctions qui rappellent (un peu) l'incontournable Windows.
- Comme des PC de bureau, ils savent évoluer. Aux côtés des logiciels installés d'origine, certains de ces micros de poche exploitent des extensions au format carte de crédit, les **PCMCIA***. A l'intérieur, un logiciel précis : du calcul financier au dictionnaire bilingue, en passant par le plan d'une ville. Ces applications étendent "à la demande" les fonctions de la machine. Pour le "pocket" de Sharp, on trouve même aux Etats-Unis une carte contenant... la Bible !

La communication en plus

Même si leurs fonctions s'étoffent, les ordinateurs de poche souffrent encore de leur petite taille congénitale. Inutile d'imaginer saisir un long texte ou de travailler plusieurs heures sur ce type de portable. Leur petite taille et la miniaturisation de leurs éléments (écran, clavier, etc.) les désignent davantage comme compléments d'un PC de bureau. D'où l'importance de leur capacité à communiquer.

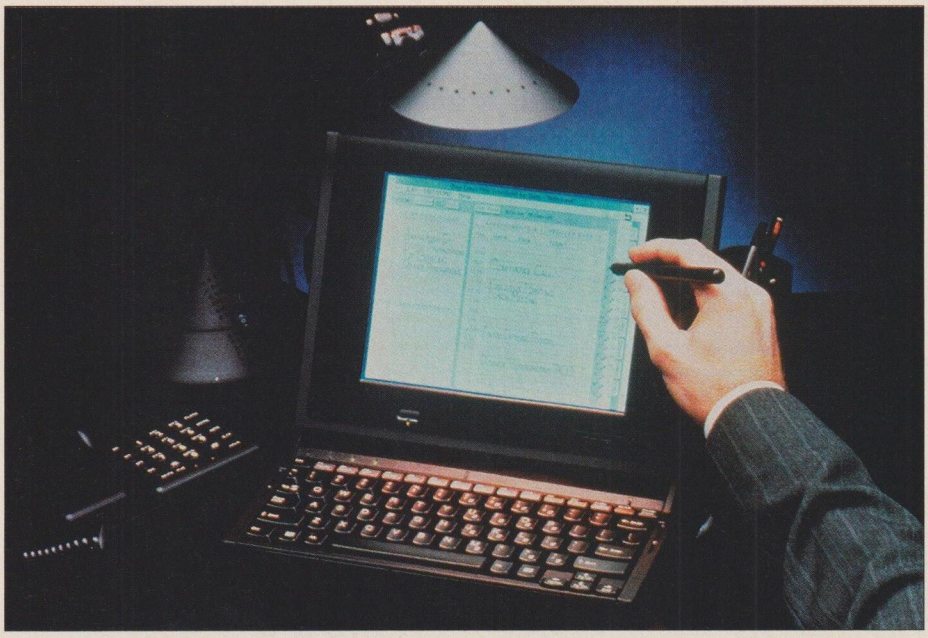
- La liaison directe avec un PC, via un câble **série*** ou **parallèle***, est la fonction de communication minimale. Certains Hewlett-Packard disposent d'une liaison infrarouge (**propriétaire***, malheureusement, pour l'instant), qui évite l'utilisation d'un câble. La connexion directe à une imprimante tend aussi à se généraliser.
- Evolutifs, comme nous l'avons vu, certains acceptent même un modem au format PCMCIA pour des communications distantes, l'accès à une messagerie ou encore une émulation Minitel (accès aux services 3615, 3617...).
- Le 100LX de Hewlett-Packard est, dans ce domaine, l'un des plus avancés. Non seulement il est livré avec les applications *cc:Mail Remote* et *cc:Mail* de Lotus, pour accéder, via un modem, à

►►►

Les tablettes électroniques

Malgré des annonces prometteuses et des lancements tapageurs, les PDA (Personal Digital Assistants) ne semblent pas remporter le succès escompté par les constructeurs. Ces petites machines sans clavier, synthèse des organiseurs type pockets, des capacités de calcul des notebooks et des fonctions de communications avancées (modem, fax et téléphone intégrés, aux USA) se heurtent à un gros obstacle : les faibles résultats de la reconnaissance d'écriture. L'écriture cursive entraîne, dans la plupart des cas, des taux de reconnaissance affligeants, et la contrainte d'utiliser l'écriture bâton (des majuscules d'imprimerie) ralentit l'utilisateur plus encore qu'un clavier.
Le PDA reste, bien sûr, pratique pour prendre des notes en mode encre (c'est-à-dire que le texte est conservé comme une image, et non reconnu), mais ça ne justifie pas son prix...

Le Canon Libris, un exemple de "bureau n'importe où", intègre même une imprimante !



Une bonne démonstration vaut bien un long discours. Plus facile avec un écran tactile.

►►► une messagerie, mais il pousse même le luxe jusqu'à accepter en option un petit récepteur sans fil de Motorola, qui le transforme en boîtier de type Alphapage (pour la France) ou Euromessage (couverture européenne). Vous recevrez directement vos messages sur le 100LX, à condition, bien entendu, que vous soyez abonné à l'un de ces services.

Toujours prêts

Donc, si vous le considérez comme une "secrétaire de poche" et non comme un véritable PC, le *palmtop* se révèle un outil très précieux. Il s'adresse à un très large éventail d'utilisateurs. Le simple particulier, ou toutes les professions libérales qui désirent gérer des rendez-vous, y trouveront un allié pertinent. Cadres et comptables apprécieront les fonctions de calcul, financières (tableur, logiciels spécifiques), qui restent un point fort de ces calculatrices évoluées. Enfin, pour les itinérants, les modèles haut de gamme peuvent devenir à la fois des "radio-messageries" et des terminaux de poche qui assurent le contact permanent avec l'entreprise. Alimentés par batteries ou par de simples piles, les *palmtops* bénéficient d'une très grande autonomie (60 à 100 heures environ) alliée à un tout petit poids (de 150 à 400 g en moyenne).

Limites

Tout d'abord côté prix : si les modèles de base sont abordables (de moins de 2 000 F à plus de 6 000 F HT – 2 400 F à plus de 7 000 F TTC, selon les modèles et leurs fonctions), la moindre option se révèle très coûteuse. Extensions mémoires, kits de connexion au PC (souvent optionnels !), modems, adaptateur pour allume-cigare de la voiture, etc., sont souvent proposés à des prix disproportionnés. Autre handicap : le tout petit écran, presque jamais rétro-éclairé – autonomie oblige – manque de lisibilité.

Notebooks et subnotebooks La liberté de mouvement

Notebooks et **subnotebooks*** appartiennent, eux, à la catégorie des "vrais" PC. Architecture Intel (jusqu'au 486DX4 pour les notebooks), Dos, Windows, un lecteur de disquette et un écran de qualité : le petit portable autonome n'a vraiment rien à envier au PC de bureau.
Vous trouverez dans cette famille le plus vaste choix, tant en termes de puissance que d'équipement.

- Notebooks. Votre budget conditionnera la sélection de l'écran. Monochrome, moins coûteux, il donne au notebook une plus grande autonomie, au détriment d'un certain confort visuel.
Parmi les écrans couleur, vous hésiterez entre deux technologies : la **matrice passive*** ou la **matrice active***. Celle-ci donne un meilleur contraste, des couleurs nettes et sans "bavure" à l'image, un pointeur qui ne s'évanouit pas. Revers de la médaille : encore coûteuse, elle pénalise aussi largement l'autonomie.
Du reste, les technologies *(dual Scan...)* des écrans à matrice passive évoluent. Le résultat rejoint alors presque celui d'une matrice active... le prix en moins ! Certains notebooks offrent une matrice active... monochrome. La clarté et la qualité de ce type d'écran sont fabuleuses. Bon compromis mais, hélas, c'est du monochrome...
- Subnotebooks. Derniers arrivés sur le marché, ils rencontrent un vif succès : équivalents à des notebooks en puissance, ils pèsent moins de un kilo en moyenne... Mais attention, il faut des doigts de fée pour manipuler leur clavier miniaturisé à l'extrême !
Reste alors ce cruel dilemme : petit poids ou bonne ergonomie ?
Deux exemples :
– Le subnotebook, l'extrême miniaturisation rend le clavier inexploitable ►►►

PCMCIA : tout n'est pas si simple !

Longtemps, le portable a souffert d'un manque d'évolutivité et vous restiez tributaire des choix du constructeur. Sans module modem spécifique, par exemple, il fallait se résigner au peu pratique modem externe. Avec PCMCIA, toutes ces limites semblaient soudain disparaître. Muni d'un tel connecteur, le portable était censé accéder à un grand choix de périphériques (modems, cartes réseaux, cartes sons, disques durs, etc.). Hélas, on constate aujourd'hui que tout n'est pas si simple. Des anomalies de compatibilité apparaissent, la norme PCMCIA ne tient pas toujours ses promesses : toute carte ne fonctionnera pas avec tout portable muni d'un connecteur. Et pour cause : si la connexion physique est parfaitement normalisée, un certain flou règne sur les spécifications logiques (le Bios* et les couches logicielles qui gère les extensions PCMCIA). Avant d'acquérir l'une de ces petites cartes, essayez-la dans votre portable.

Vous aussi, pour recevoir gratuitement,
par la poste, une disquette 1,44 Mo,
contenant les sharewares de votre choix,
composez dès maintenant le

3617 SHAREWARE

Association of Shareware Professionals
Approved Vendor

Envoi en France métropolitaine uniquement. Pas d'autres frais que le coût de la consultation du service (5,48 FTTC la minute). Le Shareware n'est pas un logiciel gratuit. Son auteur vous permet de l'utiliser gratuitement pour le tester. Si vous l'utilisez régulièrement, pensez à le rémunérer. Toutes les marques citées sont déposées de leurs auteurs.

Le 1er à faire ça !

Pointsoft

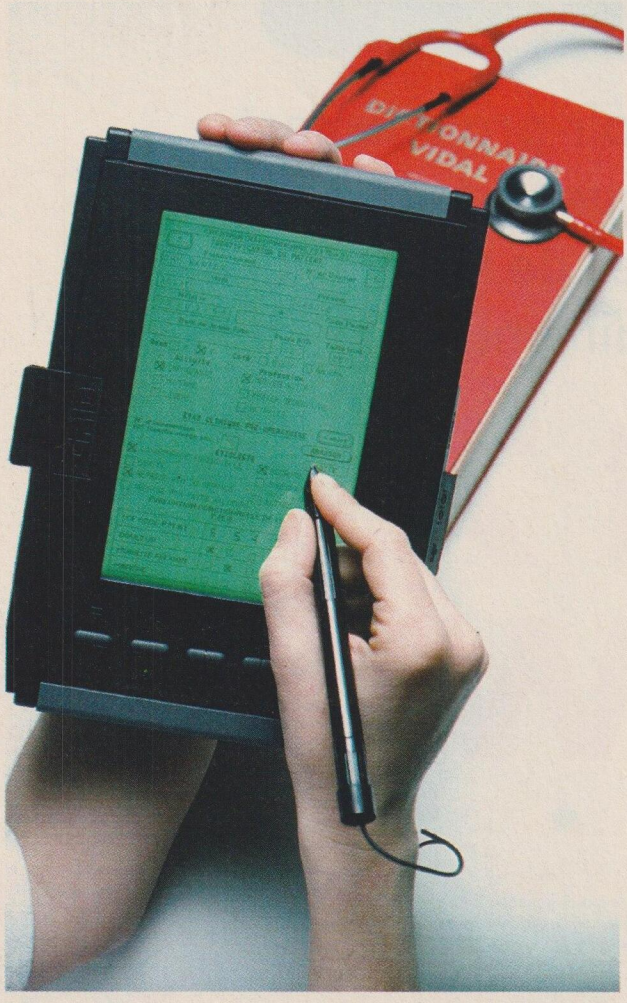
111, rue de Croix - 59510 HEM - FRANCE
Tél : 20 81 25 25 - Fax : 20 81 14 14 - Minitel : 3614 POINTSOFT

Portable vole !

Le portable arrive en tête de toutes les statistiques de vol de matériel informatique. Se faire voler son portable est déjà fort désagréable en soi. Mais lorsque toutes les données qu'il contenait disparaissent... Aussi priorité sauvegarde ! Si le petit nomade constitue votre unique machine, l'acquisition d'une unité de sauvegarde sur port parallèle* doit figurer en priorité dans vos périphériques indispensables. Si un PC de bureau complète l'équipement, il faudra songer à transférer régulièrement les données du portable au desktop (ordinateur dit "de table").
Bien sûr, les équipements antivol existent. Mais essentiellement au bureau. Câbles et stations d'accueil avec verrouillage interdiront toute tentative. Mais en déplacement, il ne reste que le marquage antivol qui, comme pour les voitures, n'empêche pas un indélicat d'emporter votre bien... A tout le moins, il le revendra plus difficilement.

Les cartes au format carte de crédit PCMCIA préfigurent bien la miniaturisation de nos futurs systèmes.

►►► en usage intensif. Il reste, comme le PC de poche, une machine *d'appoint.* Puissance et souplesse en plus, il bénéficie d'une taille et d'un poids raisonnables pour se glisser dans un attaché-case. C'est l'allié de tous ceux qui se déplacent beaucoup. D'ailleurs cet outil de travail ne s'adresse pas aux particuliers qui lui préféreront un PC de poche.
– Le notebook est un PC à part entière. A ce titre, rien n'empêche d'en faire sa seule machine. De nombreux modèles disposent d'une *station d'accueil.* De retour au bureau, il suffit de glisser son notebook dans ce logement pour bénéficier d'emplacements et de connecteurs d'extension, d'un clavier, d'un moniteur ou d'une connexion instantanée à un réseau. Sans parler des périphériques SCSI * (scanner, disque, lecteur CD-Rom, etc.).



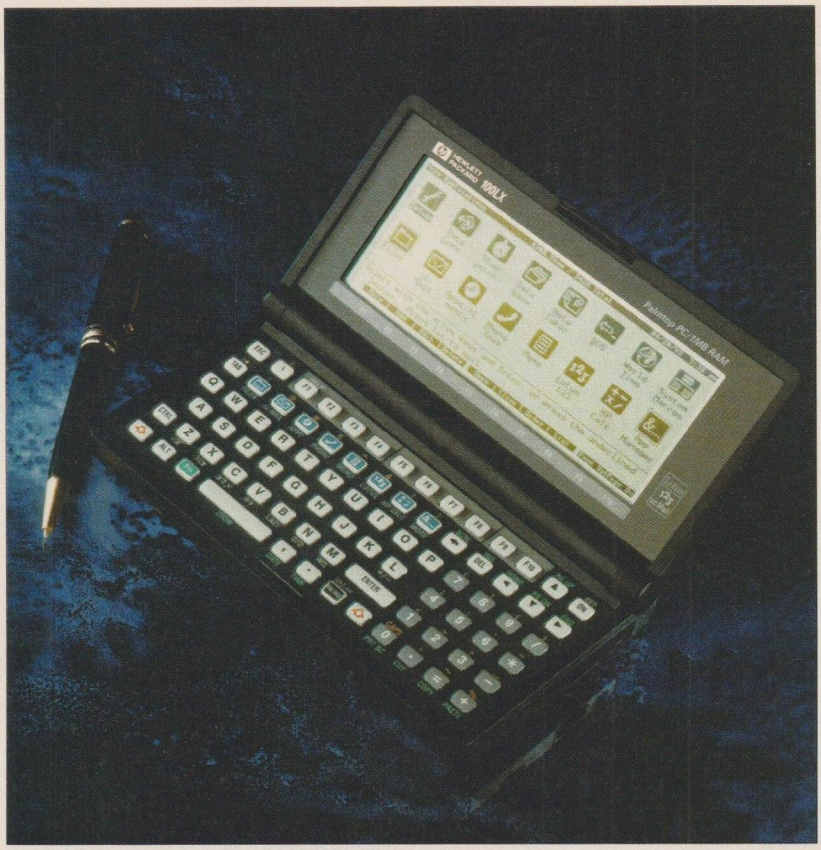
Palmtop : son fort n'est pas encore l'écriture.

Limites

Seule ombre au tableau, l'autonomie, qui fait généralement mauvais ménage avec la puissance. Traduction : plus la puissance du processeur augmente, plus l'autonomie du notebook diminue. Néanmoins, les nouvelles générations de processeurs dits "basse consommation" (3,3 volts au lieu des 5 habituels), qui intègrent des fonctions d'économie d'énergie, commencent à relativiser le dilemme. Ces progrès, alliés à ceux des batteries, justifient qu'un notebook, même puissant, revendique jusqu'à 4 ou 6 heures d'utilisation continue. Mais lorsque l'on souhaite quitter son bureau le matin muni de son portable et l'utiliser toute la journée (avant de le recharger la nuit), mieux vaut encore aujourd'hui se munir de batteries (chargées !) de secours.

Des machines évolutives, mais...

PC à part entière, notebooks et subnotebooks se devaient d'offrir la même évolutivité. Solution préconisée : la norme PCMCIA, avec ses cartes d'extension au format carte de crédit. Aujourd'hui, tout est PCMCIA : du disque dur au modem, en passant par la carte vidéo ou l'extension mémoire... Certains *pockets*, munis d'un tel connecteur, ont même accès à quelques uns de ces périphériques extraplats. Témoin ce mariage surprenant d'un écran VGA* à un HP 100LX ! Ce nouveau standard PCMCIA touche même le multimédia, avec des cartes sons, voire une carte d'acquisition vidéo. Décidément, le notebook sait tout faire ! En outre, les fonctions dites multimédias se retrouvent parfois en standard dans certains notebooks et subnotebooks. Précurseur, le subnotebook Quaderno d'Olivetti intègre depuis plusieurs mois déjà des fonctions d'enregistrement qui en font un "dictaphone" numérique tout ce qu'il y a de pratique. Autre exemple : on a vu récemment apparaître le premier petit nomade autonome, estampillé



Véritable PC poids-plume, avec le tableur Lotus 1-2-3, le HP LX95 se glisse dans la poche.

Panasonic, équipé d'un lecteur de CD-Rom (de petite taille – 3,5 pouces – uniquement, miniaturisation oblige).

... marginales pour utilisations spécifiques

Le notebook, pour séduire tous les marchés, se décline à l'aide d'options plus spécifiques.

● Ainsi, le Canon Libris qui, non content d'être portable et autonome, incorpore aussi une imprimante jet d'encre. Ce "tout en un" séduira les représentants et autres démarcheurs à domicile qui non seulement consulteront leurs tarifs, montreront une présentation et étudieront un plan de financement, mais aussi laisseront un document imprimé au client..., éditeront sur place un contrat ou un bon de commande à faire signer. Il ne faut cependant pas attendre de miracle. L'autonomie (tant électrique que la capacité de la cartouche d'encre de l'imprimante) s'avère, en effet, réduite.

● Dans un tout autre domaine, Dassault Electronique a conçu, sur la base d'un notebook Toshiba, une machine totalement étanche qui fonctionne sous l'eau ! Il s'agit bien sûr d'un micro réservé à un usage professionnel (plus de 10 kg et très cher !), mais il apporte la preuve que le notebook suivra désormais son utilisateur où qu'il aille !

Portables non autonomes

Dernière catégorie : les "gros". En raison de leur volume, de leur poids et de leur manque d'autonomie, le terme de "transportables" s'applique mieux que "portables". Il ne s'agit plus de machines à emporter partout avec soi, mais de PC destinés à se déplacer avec leur utilisateur, pourvu que celui-ci s'installe derrière un vrai bureau pour les faire fonctionner. Pas très mobiles mais plus facilement manipulables qu'un ordinateur de bureau accompagné de son écran, de son clavier et de tous ses câbles... Pas question, en revanche, de les utiliser dans un avion ni même dans son jardin... à moins de prévoir une longue rallonge électrique !

Libéré cette fois de la contrainte d'économie d'énergie, ce type de machine joue à fond la carte de la puissance. On trouve ainsi dans cette catégorie, des micros réellement multimédias. Par exemple, le Toshiba T6600C allie transportabilité, puissance (un DX2/66 avec 8 Mo de Ram) et équipement complet. Carte son, enceintes et CD-Rom (en option) font partie intégrante du portable, qui devient idéal pour des présentations "son et lumière" itinérantes.

D'autres modèles plus marginaux, mais non moins indispensables, comme les portables industriels qui résistent à la poussière, l'humidité et autres environnements hostiles. Des constructeurs comme Kontron ou Dolch proposent des machines au boîtier en magnésium, étanches, résistant à des températures extrêmes, aux rayonnements électriques, aux vibrations et même aux chocs... ►►►

Portable globe-trotter

Le portable se déplace avec son utilisateur. Mais jusqu'où ?

● Pour l'étranger, munissez-vous toujours de la facture, seule preuve que le matériel vous appartient bel et bien.

● Veillez à recharger les batteries avant le départ : le douanier vous demandera de prouver qu'il fonctionne... et qu'il ne s'agit pas d'une carcasse remplie d'une quelconque marchandise illégale...

● En terre étrangère toujours, l'utilisateur imprévoyant découvrira des prises électriques aux normes du pays, avec leurs tensions et fréquences ! Des distributeurs, comme AB Soft, proposent des kits de connexion (transformateur éventuel, adaptateur de prise de courant) pour chaque pays. Attention aux prises téléphoniques pour la connexion modem, elles varient elles aussi. Pensez au bon adaptateur.

● Enfin, pour les grands voyageurs, il est prudent de choisir un portable de marque reconnue, bénéficiant d'une garantie internationale, style Texas Instruments, Toshiba... On ne sait jamais !

Préservez votre autonomie

Un bon portable est un portable... qui fonctionne. Et, pour qu'il dure le plus longtemps possible, il convient de prendre soin des batteries, et de gérer au mieux la consommation. Deux types d'accus :

● Les NiCad (Nickel-Cadmium) et les NiMH (Nickel-Métal Hybride). Les premiers, moins coûteux, présentent l'inconvénient de posséder une "mémoire de charge". Si on le recharge avant qu'il ne soit totalement déchargé, ou que l'utilisateur ne le recharge pas à fond, il "mémorise" ces nouvelles limites et perd peu à peu de sa capacité ! Il faut donc "reconditionner" régulièrement ce type de batterie, en la déchargeant et la rechargeant totalement. Texas Instruments fournit d'ailleurs à cet effet un déchargeur de batterie !

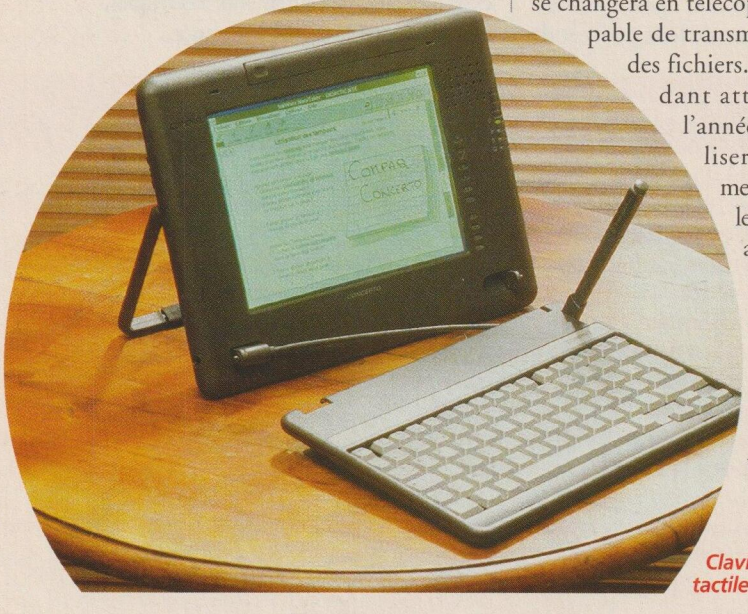
● Les batteries NiMH ne connaissent pas cet inconvénient et offrent une capacité supérieure à volume égal... mais sont beaucoup plus coûteuses. Revers de la médaille : elles supporteraient moins bien les grosses variations de consommation (ce qui limiterait leur autonomie mais aussi leur durée de vie), raison pour laquelle Texas Instrument, par exemple, reste fidèle aux NiCd.

● Ne vous leurrez pas. Quelle que soit la technologie de la batterie, ce sont les fonctions d'économie qui permettent d'atteindre les meilleurs temps de fonctionnement. Mise en veille ou désactivation de tous les composants inutilisés (du disque dur à l'écran, en passant par les ports de communication et même le processeur), largement répandus, sont des gestes indispensables. Encore faut-il savoir bien les paramétrer !

Portable communicant, sans fil à la patte...

Le petit portable autonome est synonyme de liberté... Lui attacher un fil pour le relier à un modem semble donc paradoxal. Ce dernier écueil à l'encontre d'une totale souplesse d'utilisation pourrait bientôt disparaître, avec le mariage du notebook et du *téléphone cellulaire*. Portable et téléphone mobile, cette association ravira en particulier les commerciaux ou les cadres qui se déplacent beaucoup. Nokia, par exemple, second constructeur mondial de radiotéléphone, propose d'ores et déjà une solution : un téléphone mobile GSM* qui se relie à un portable via une carte PCMCIA, à condition que la liaison soit possible. Pour les notebooks sans connecteur PCMCIA, il faudra choisir une solution utilisant un petit boîtier interface à connecter sur le **port série***. Le modem sans fil existe déjà. Ainsi équipé, le notebook se changera en télécopieur mobile, capable de transmettre et recevoir des fichiers. Il faudra cependant attendre la fin de l'année 1994 pour utiliser de tels équipements, date à laquelle les opérateurs GSM ajouteront la transmission de données à celle de la voix. Mais dès 1995, vous installerez votre bureau dans votre voiture !

Laurence Théry



Clavier ou écran tactile ?

DICO

Câble série Câble qui se branche sur le port série (généralement utilisé par la souris ou un modem). Il transfère à l'aide d'un logiciel des données. On parle de "série" parce que ces informations ne peuvent passer que les unes après les autres, bit par bit.

Câble parallèle Connecte deux ordinateurs par leur port parallèlle, également appelé port imprimante. Les transferts s'effectuent plus rapidement que par un port série.

GSM Global system mobil Norme de transmission téléphonique et numérique très répandue en Europe.

Matrice active Un écran à cristaux liquides est dit « à matrice active » lorsque l'allumage de chaque point de l'écran est commandé par un minuscule transistor qui lui est sous-jacent (trois pour un écran couleur). L'impulsion électrique qui vient du système d'affichage de l'ordinateur est ainsi transmise sans délai.

Matrice passive Un écran à cristaux liquides est dit "à matrice passive" lorsque la matrice de commande des pixels (points sur l'écran) est constituée de fils verticaux et horizontaux. Un pixel est excité lorsque le fil vertical et horizontal adéquat est stimulé.

PCMCIA Norme qui définit des cartes d'extension (mémoire flash, modems, réseaux, disque dur, etc.) grandes comme des cartes de crédit. Elles existent en trois épaisseurs.

Port série Prise par laquelle l'ordinateur échange des données avec l'extérieur. On parle de "série" parce les informations ne peuvent passer que les unes après les autres, bit par bit. Appelée également RS 232, elle sert le plus souvent à connecter une souris ou un modem.

Port parallèle Appelé également port imprimante. Prise à 25 broches spécialement destinée aux imprimantes.

Propriétaire Se dit d'une interface ou d'un procédé propre à un constructeur et qui n'est donc pas standard.

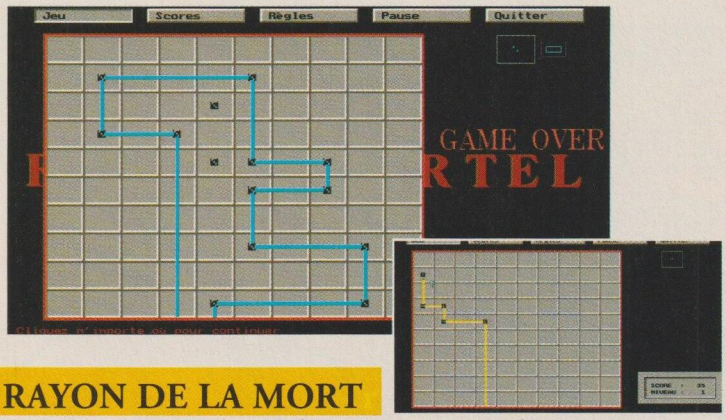
SCSI Small computer serial interface. Interface parallèle offrant la possibilité de connecter jusqu'à sept périphériques en chaîne.

Subnotebook Notebook aux dimensions plus réduites. En général, de la taille d'une demi-feuille au format standard A4 (21X29,7).

VGA Video Graphics Array Adaptateur vidéo qui offre une résolution de 640X480 en 16 couleurs.

LOGISSIMO : LES JEUX AU SERVICE DE L'INTELLIGENCE

4 JEUX DE REFLEXION SOUS DOS POUR 240 F !

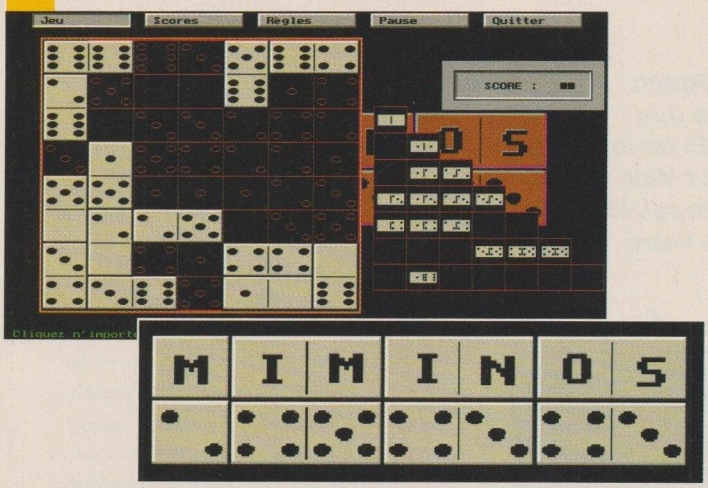


RAYON DE LA MORT

Dans une centrale nucléaire, un rayon dangereux est en liberté, il ne faut à aucun prix qu'il atteigne le bord de l'enceinte de confinement.

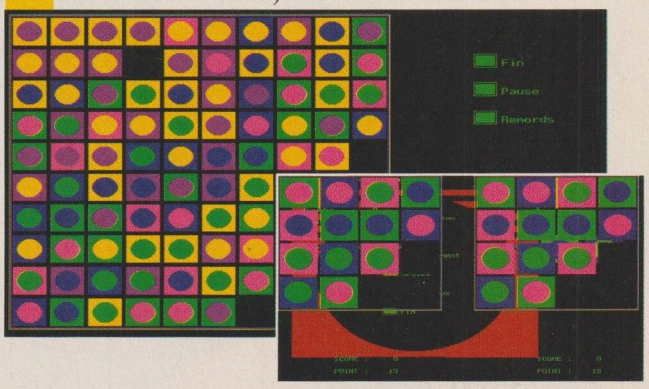
DOMINO

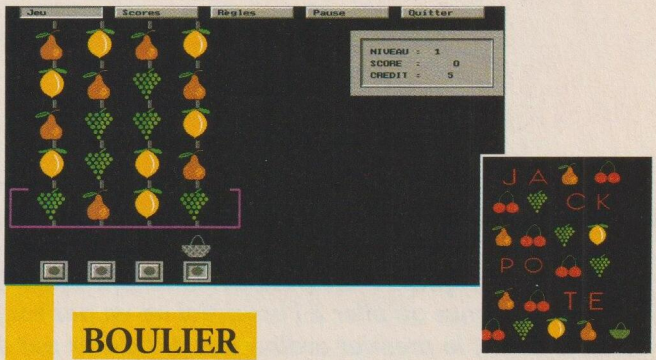
Le but du jeu est de placer un jeu de dominos (représenté à droite) sur la grille située à gauche de l'écran, le plus rapidement possible, en accord avec les points marqués sur la grille.



VASARIS

VASARIS se joue sur un damier. Il y a trois modes de jeu :
- le mode compétition, en temps limité,
- le mode entraînement sans limitation de temps,
- le mode à deux joueurs.





BOULIER

Le but du jeu est de faire disparaître tous les fruits du jack Pot, le plus rapidement possible.

LES JEUX MICRO "LOGISSIMO"

La gamme de logiciels de jeux intelligents agréés par la Fédération Française des Jeux Mathématiques. Deux disquettes sont parues, contenant chacune 4 jeux : **Vasaris** (Vasaris, Rayon Mortel, Boulier, Domino), et **Danger Dragon** (Danger Dragon, Beaubourg, Mosaïques, et Puzzle). A conseiller formellement à ceux qui apprécient les jeux d'intelligence et de réflexion.

Bulletin à retourner à l'adresse ci-dessous
accompagné de votre règlement par chèque libellé à l'ordre de DISKIMAGE

❑ *Je veux recevoir une documentation sur la FFJM*
❑ *Je commande la disquette "Vasaris" (240 F TTC)*
❑ *Je commande la disquette "Danger Dragon" (240 F TTC) (nouveauté)*

Nom/ Prénom : .....

Etablissement : .....

Adresse : .....

.....

Code postal : ..... *Ville :* .....

Les produits sont envoyés sous trois semaines. Les chèques sont encaissés seulement lors de la livraison. Si un produit est manquant, la livraison sera effectuée pour ne pas retarder l'envoi. Les produits ne sont pas repris. Seules les disquettes DEFECTUEUSES sont ECHANGEES.

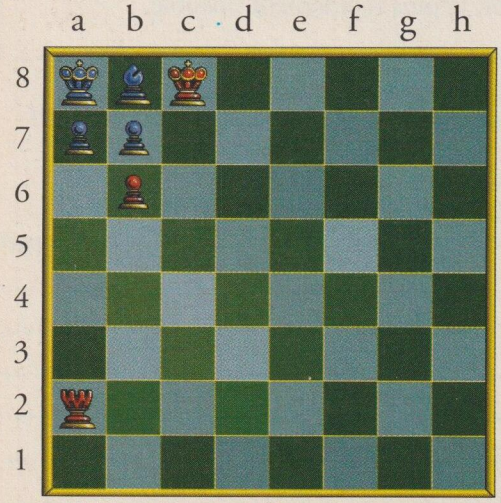
DISKIMAGE
210, rue du Faubourg Saint-Martin - 75010 PARIS

DETENTE

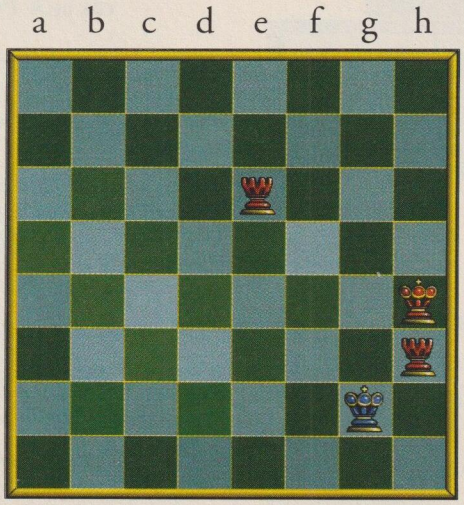
Sous le PC, la plage !

Les échecs

La majesté du geste, aux échecs, ce n'est pas seulement gagner, mais accomplir cet exploit de belle manière. C'est pour cela que les passionnés s'y consacrent comme à l'art le plus noble. Et les logiciels ne sont pas toujours à la hauteur. Halte aux coups inutiles ! Voici deux petits problèmes où aller à l'essentiel ne va pas toujours de soi. Ils datent de bien avant le premier ordinateur. N'hésitez pas à tester votre sagacité, et celle de votre logiciel favori...



Problème 1 : mat en deux coups.



Problème 2 : mat en trois coups.

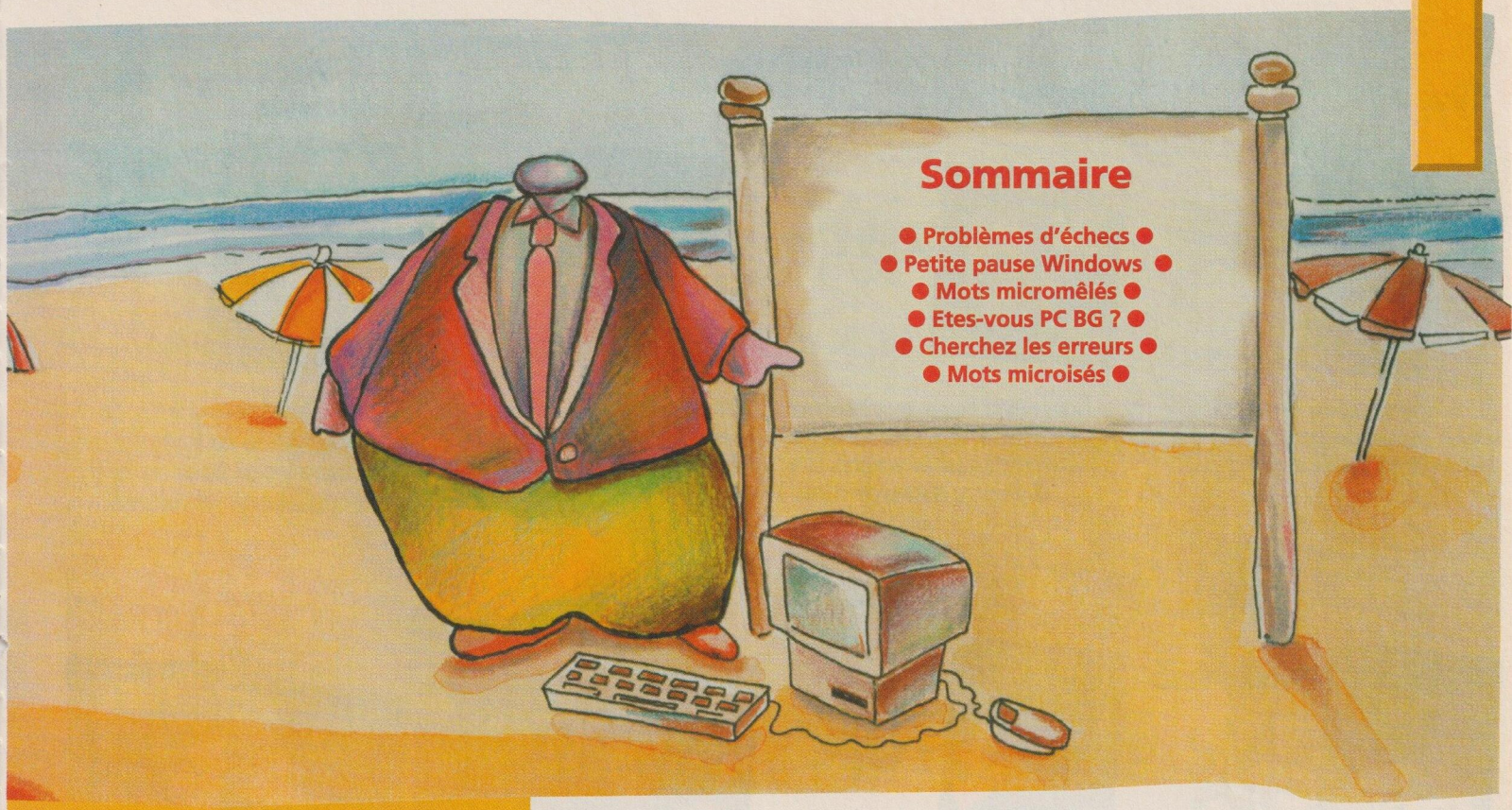
Petite pa

Une petite pause ? Vous avez bien remarqué un jeu de dames sous Windows 3.11 pour Workgroups. Mais vous n'avez jamais su comment ça marche ! Mode d'emploi pour cinq minutes de détente, pas compliquées et en réseau.

Si vous regardez de près le *Gestionnaire de programmes* de Windows 3.11 pour Workgroups, vous y remarquerez un groupe nommé *Jeux*. En l'ouvrant, vous découvrirez trois petits programmes : Le Démineur, le Solitaire, et Dame de pique.

Si les deux premiers se trouvent aussi avec Windows 3.11, le dernier, Dame de pique, est fourni exclusivement avec la version pour réseau de l'interface. Originalité de ce jeu de cartes : si vos micro-ordinateurs sont reliés en réseau, vous pouvez y jouer jusqu'à quatre.

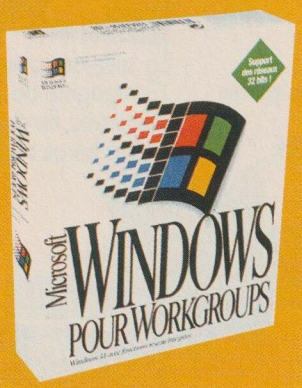
La seule difficulté réside, en fait, dans l'absence quasi totale de mode d'emploi... Que nous comblons sur-le-champ. Dans Dame de pique, le but



Sommaire

● Problèmes d'échecs ●
● Petite pause Windows ●
● Mots micromêlés ●
● Etes-vous PC BG ? ●
● Cherchez les erreurs ●
● Mots microisés ●

use



consiste à marquer le moins de points possible. Seule la dame de pique (qui vaut 13 points) et les cartes de cœur (un point) possèdent une valeur.
Avant de commencer à poser des cartes sur le tapis, chaque joueur donne trois cartes à l'un des autres joueurs. Profitez-en pour vous débarrasser des cartes à points ! Attention, toutefois, à ne pas laisser l'un des joueurs rafler toute la mise. Car il ne marquerait aucun point, tandis que les trois autres en récolteraient 26, soit le quart du nombre requis pour finir la partie. Passionnant à quatre, ce jeu reste intéressant même si vous jouez seul contre votre PC. En tête-à-tête, Windows 3.11 se débrouille étonnamment bien…

Yann Renouard

Micromêlés

par Serge Pettinotto

Les mots à retrouver dans la grille (liste ci-dessous) peuvent être cachés en tous sens : verticalement, horizontalement, en diagonale, de haut en bas et vice-versa, de gauche à droite et inversement. Une lettre peut servir pour plusieurs mots dans des directions différentes.
Un conseil : rayez au crayon noir les mots trouvés dans la grille en même temps que dans la liste… Bon courage !

A
ADRESSE
AT

B
BASE
BYTE

C
CGA
CLS
CLS
CURSEUR

D
DATA
DISC
DOS

E
ECRAN
EDITEUR
EGA
EMS
ESC

F
FORMAT
FONTE

I
IMAGE

K
KIT

L
LASER
LOGICIEL

M
MAC
MEMOIRE
MENU
MICRO
MODEM

O
ORDINATEUR

P
PAGE
PASCAL
PLASMA
PORT

R
RACINE
RAM
ROM

S
SCREEN
SYSTEME

T
TEST
TIME
TRIS

V
VGA

F	C	G	A	E	M	O	D	E	M	B	Z
O	F	O	R	M	A	T	E	G	A	M	I
N	P	R	X	T	E	P	A	S	C	A	L
T	O	D	O	S	R	N	E	B	C	J	A
E	R	I	M	A	C	I	U	Y	C	L	S
Y	T	N	T	V	S	Y	S	T	E	M	E
V	G	A	P	I	E	O	M	E	A	P	R
S	D	T	M	E	M	O	I	R	E	A	C
C	E	E	C	L	S	E	C	H	D	D	C
R	C	U	R	S	E	U	R	Z	I	R	K
E	R	R	Z	G	D	R	O	M	T	E	I
E	A	R	A	C	I	N	E	T	E	S	T
N	N	P	L	A	S	M	A	C	U	S	A
V	L	O	G	I	C	I	E	L	R	E	T

JEUX EN FÊTE !!!

HOT RUBBER
Titus

89 F

Réf. :PC 19

Une course motocycliste qui vous permet de participer à toute une saison de grand prix.

KNIGHT FORCE
Titus

89 F

Réf. :PC 20

Dans Knight Force, vous incarnez un chevalier sans peur qui devra affronter de terribles ennemis afin d'atteindre le rang de Héros.

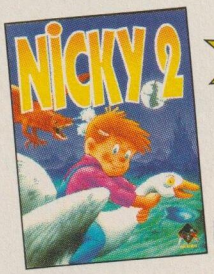
Storm Master
Silmarils

129 F

Réf. : PC 101

Un très grand jeu de simulation. Vos conseillers militaire, économique et scientique vous aideront à gérer votre royaume.

NICKY 2
Microïds



89 F

Réf. : PC 104

Les suites des aventures de Nicky. Armé de fruits, il devra vaincre les niveaux de forêt, nuages, jungle et volcans.

STEEL EMPIRE
Millenium

550 FF seulement les 5 jeux à 129 FF au choix.

129 F

Réf. : PC 75

Tout un arsenal d'armes est à votre disposition. Steel Empire est une très bonne simulation stratégique.

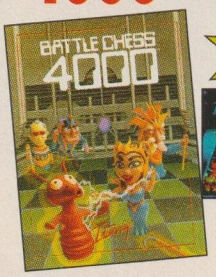
Super ski 2
Microïds

129 F

Réf. : PC 105

Simulation sportive. Saurez-vous résister aux joies hivernales? 6 épreuves, modes entraînement ou compétition...

BATTLE CHESS 4000
Electronic Arts

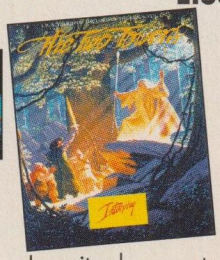


129 F

Réf. : PC 59

Jeu d'Echecs aux règles classiques mais avec des pièces en 3D et avec de très nombreuses options de jeu.

Lord of the Ring - Vol II.
Electronic-Arts

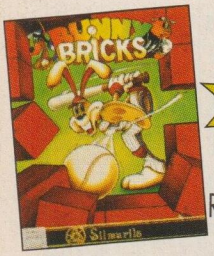


129 F

Réf. : PC 48

La suite des aventures de la Compagnie de l'Anneau. Retrouvez Frodo, Gandalf et les autres héros de J.R.R Tolkien.

Bunny Bricks
Silmarils



89 F

Réf. : PC 100

Un casse-briques avec de nombreuses options originales; Bunny se sert ainsi de sa batte de base-ball pour renvoyer les balles.

BOMB'X
Mediagogo

69 F

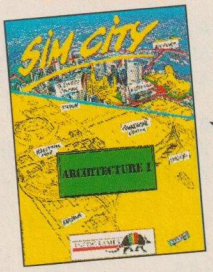
Réf. : BX PC

Le hit de la parodie. 50 niveaux de franche rigolade. Jouable jusqu'à 4 joueurs en simultanée.

FUTURE CITIES

149 FF les 2 extensions de SIM CITY

Réf.:PC 77

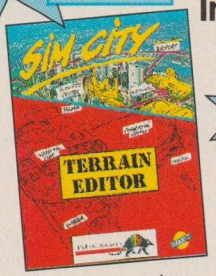


89 F

Réf. : PC 66

Permet de donner un look futuriste à vos cités.
NB: PC65 et PC66 nécessitent le jeu SIM CITY.

TERRAIN EDITOR
Infogrames



89 F

Réf. : PC 65

Pour créer le terrain idéal sur lequel vous construirez la cité de vos rêves.

Les jeux indiqués sur cette page sont disponibles à la date de parution de la revue.

Bon de commande "Jeux en fête"

Indiquez les références

Je paie.....x 129 FF=.....+port.....FF = Total.....FF TTC

Je paie.....x 89 FF=.....+port.....FF = Total.....FF TTC

☐ Chèque Bancaire ou ☐ Mandat lettre à l'ordre de DISKIMAGE

Réf. de remplacement en cas de rupture de stock

N'indiquez aucune référence si vous préférez être remboursé

Nom .....Prénom.....

Adresse .....

Code postal .....Ville .....

Frais de port : 15 FF pour 1 jeu, 20 FF pour 2 jeux, Franco de port pour 3 jeux et plus.

Pour les commandes en provenance de l'étranger, merci de règler par mandat.

GPC 15

NOUVELLE ADRESSE

Retourner le bon à
DISKIMAGE
"Jeux en Fête"
135 rue du Faubourg
Saint-Denis
75010 PARIS

Hors-série n°4 de Génération PC & Windows

Construisez votre PC

- Où acheter votre PC en kit
- Choisir les meilleurs éléments
- Comment éviter les pièges de montage
- Les avantages du "sur mesure"
- Panorama de l'offre
- Le vrai prix de la tranquillité
- Comment assembler votre PC
- Tous les conseils, toutes les astuces

En vente chez votre marchand de journaux

Seulement **34 F**

Etes-vous PC BG* ?

par Pierre d'Apremont

Le PC, un outil ? Une simple prothèse électronique pour travailleurs du savoir ? Un jouet ? Tout ça à la fois et... Et quoi ? Pour les psy, ce miroir du mental reflète autre chose de votre personnalité. Il vous révèle. Ce test conçu par un spécialiste des épreuves psychologiques, vous le révèlera.

Test psycho

Cochez spontanément la réponse la plus proche de votre sentiment, sans réfléchir. Puis reportez-vous à la grille d'analyse. Bon voyage.

1● Un collègue squatte votre PC sans préavis. Votre réaction :
a) « T'aurais pu me le demander quand même ! »
b) « Prends ton temps, je n'en ai pas besoin. »
c) « Tu m'excuses mon vieux, mais j'ai un boulot urgent. »
d) « Si tu me le plantes, je te revaudrais ça ! »
e) Vous éteignez la machine sur le champ.
f) Vous lui proposez un coup de main.

2● On renverse un café sur votre clavier, vous pestez :
a) « Et tu le prends avec du sucre en plus ! »
b) « Tu crois peut-être que c'est étanche ce machin ? »
c) « Désolé, mais je prends ton clavier en attendant qu'on répare le mien . »
d) « Bravo ! Tu peux me dire comment je fais, maintenant ? »
e) « Comment peut-on m'obliger à travailler avec des gens aussi nuls ? »
f) « Aucune importance, il avait justement besoin d'un coup de nettoyage. »

3● Panne de courant. Votre boulot est fichu.
a) Vous faites une pause café.
b) Vous engueulez vos voisins pour vous soulager.
c) Vous pestez contre votre imprévoyance.
d) Vous téléphonez à EDF pour les menacer d'un procès.
e) Vous utilisez l'occasion pour ne pas terminer votre travail.
f) Vous installez un enregistreur automatique.

4● Scène de ménage, elle (il) vous dit : « C'est moi ou ton micro ! » Vous répondez :
a) « Jamais tu déconnectes ? »
b) « Je prends le PC, il a plus de peps... »
c) « J'enregistre et j'arrive tout de suite. »
d) « Et pourquoi pas un ménage à trois ? »
e) Vous laissez passer l'orage en continuant vos occupations. Vous grommelez : « Je viens, je viens... »
f) Vous éteignez votre micro illico et lui montrez... que vous êtes un homme (une femme), une vrai(e) !

5● Dream Girl
a) Jamais entendu parler
b) C'est cool.
c) C'est nul.
d) Ça ne m'intéresse pas, et j'ai un écran monochrome.
e) Ça manque d'accessoires.
f) Ça manque de positions.

6● Une trop grande pratique solitaire du PC, ça rend :
a) Démoniaque.
b) Redoutable.
c) Misogyne.
d) Dépendant.
e) Imaginatif.
f) Presbyte.

7● Votre micro tombe en panne, vous allez :
a) L'emporter en réparation sur-le-champ.
b) Sombrer dans une dépression.
c) Essayer de le bricoler.
d) Le secouer énergiquement pour tenter de le décoincer.
e) Attendre que quelqu'un se propose de vous le réparer.
f) Trouver n'importe quel prétexte pour faire jouer la garantie.

8● Un programme défaillant. Vous avez tendance à penser que :
a) Ce genre de chose vous arrive toujours au plus mauvais moment.
b) Un imbécile a, une fois de plus, trafiqué salement votre machine.
c) Comme d'habitude, vous êtes obligé de réparer les erreurs des autres.
d) Celui qui vous a fait l'installation a encore commis une erreur.
e) Vous avez dû procéder à une manipulation malencontreuse.
f) Les programmeurs sont décidément de plus en plus nuls.

9● En définitive, la vie sans PC, c'est comme :
a) Un ciel sans oiseaux.
b) Un After Dark sans poissons.
c) Un office sans bureau.
d) Un Windows sans souris.
e) C'est quoi un PC ?
f) C'est quoi la vie ?

* PC Bon Genre

Calculez votre total (aidez-vous de votre PC si vous le jugez utile...)

Nombre de :

= 2 = 0 = 4 = 0 = 1 = 4

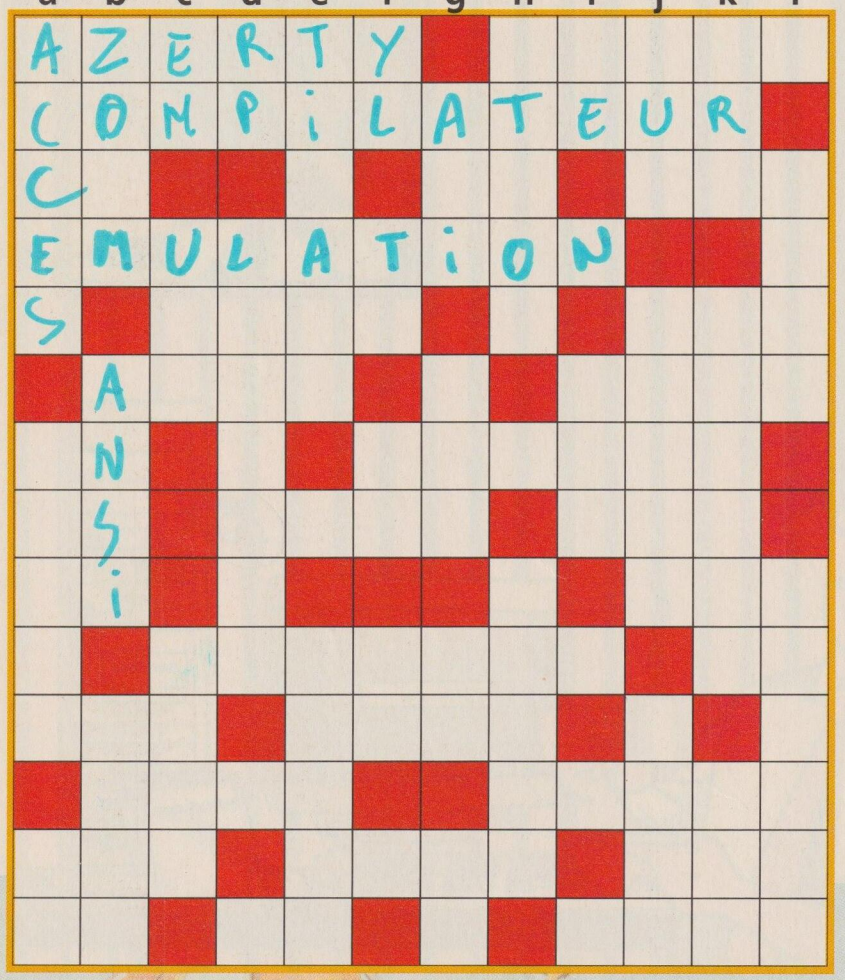
Le jeu des 15 erreurs

Une fourmi de dix-huit mètres, avec un chapeau sur la tête, ça n'existe pas, ça n'existe pas...
Le dessin ci-dessous comporte quinze erreurs. Les retrouvez-vous ?

Mots microisés

par Serge Pettinotto

Les définitions en italique indiquent que la solution est un terme du vocabulaire informatique.



Horizontalement :

1) *Caractérise certains claviers.* * *Le plus important des périphériques.* 2) *Traducteur de programme source.* 3) *Quand on "commence" le COBOL.* * On en a besoin pour "faire le mur" ! * *Avec BIOS dans une abréviation.* 4) EPSON ou IBM. 5) *Son saut est connu des utilisateurs.* * *Acronyme de "Page Destination Language".* 6) Elle est en "boutons" ! * *Mis dans un ordre voulu.* 7) Prénom féminin phonétique. * *Mouse.* 8) Le meilleur. * *Permet le contrôle du curseur.* * Début d'inquiétude. 9) *Commence comme binaire.* * Au milieu de l'étude. 10) *Permet de récupérer une copie de sauvegarde.* * Au beau milieu du rein. 11) *Celle concernant le copyright est souvent ignorée !* * *Extended Industry Standard Architecture.* 12) Il ne manque pas d'air, celui-ci ! * Il a porté les tables de la Loi. 13) *Comité Européen de Normalisation.* * Telle une "bécane" bonne pour la casse ! * C'est le début de tout mystère ! 14) *Précède certain "DOS".* * *Suit certain "BACK".* * *Essai d'un programme pour voir si tout est normal.*

Verticalement :

A) *Il peut être aléatoire, direct ou séquentiel dans un ordinateur.* * *Etiquette attachée aux instructions ou nom donné à un programme enregistré sur une mémoire auxiliaire.* * *Avec "ROM", de nos jours.* B) *Agrandissement d'une partie de l'image affichée à l'écran.* * Sigle pour American National Standards Institut. * Mortelle si on y ajoute "dose" ! C) REM qui manque d'R ! * *Sigle pour Universal Product Code.* * Vraiment pas grand chose ! D) L'intérieur des "carpes". * *Ensemble des règles qui permettent de communiquer avec un ordinateur.* E) *Recopie complète d'un écran sur papier.* * *Mot anglais pour l'installation.* F) Entrent dans la "fabrication" d'une yole. * Pronom. * Rappellent de mauvais souvenirs aux anciens. * Symbole chimique. G) Le bon est très cher ! * Les séries ont malheureusement la leur ! * Pour en faire de vieux, il faut mener une vie paisible ! * Avant les lettres, pour un docteur. H) Cela ne sent pas très bon ! * *Permet d'obtenir des nuances et des variantes dans vos documents.* I) Démonstratif. * Habituel chez le facteur ! J) *Pour lancer un programme.* * *Commande interne pour l'impression.* * *Mémoire de masse ayant cette forme.* * *Commande externe de transfert de fichiers-système cachés.* L) *Préfixe très utilisé en micro-informatique.* * Résumé d'origine anglaise.

Réponses

Voici votre PC-profil...

Qui êtes-vous ? Vous avez fait le compte, essayé de percevoir les pièges et les perches que ce questionnaire vous a tendus. Découvrez votre personnalité profonde et... espérez que vos collègues ou amis ne découvrent pas votre profil caché, la face cachée de votre PC !

Vous obtenez un maximum de : RUSÉ

● Un grand sens de l'observation et un esprit à l'affût de toutes les occasions de détourner, transformer, bidouiller tout ce qui passe à votre portée vous ont permis d'exceller dans l'exercice qui consiste à vous introduire partout où vous le pouvez. Pour vous y développer, vous cloner et vous y reproduire. Votre but : coloniser tout territoire laissé vacant.

● *Côté cœur :* en amour, quand vous avez jeté votre dévolu sur quelqu'un, vous savez contourner les obstacles, et résister patiemment à toutes les rebuffades pour parvenir à vos fins et faire tomber vos conquêtes dans les filets que vous avez tissés.

Vous obtenez un maximum de : ACCRO

● Y avait-il une vie avant le micro ? Vous paraissez bien incapable parfois de répondre à cette angoissante question métaphysique lorsque l'on essaie de vous sortir de la léthargie dans laquelle la simple vue d'une icone Windows vous plonge.

● *Côté cœur :* il n'y a pas que le PC dans la vie ! Vous risquez, si vous ne débranchez pas rapidement, de tomber complètement en panne de libido et si vous ne vous faites pas prendre sérieusement en mains, vous aurez le plus grand mal à faire remonter la pression.

Vous obtenez un maximum de : OBSÉDÉ

● D'accord, on a tous nos petites habitudes, des manies, ou des toquades bien innocentes qui font le plus souvent notre charme. Mais vous ne trouvez pas que dans votre cas, vos rapports avec votre PC tournent à l'obsession fétichiste ?

● *Côté cœur :* non seulement vous ne pensez qu'à ça, mais en plus, vous n'en éprouvez aucune honte. Une seule idée aujourd'hui vous anime. Celle de rencontrer enfin la femme picivore ou l'homme pécémane avec qui vous partagerez votre passion...

Vous obtenez un maximum de : AFFECTIF

● Vous savez où ça se branche et où ça s'allume, tout le reste, ça ne vous concerne pas, ou presque ! Vous

tapez sur un clavier, devant un écran, peu vous importe ce qu'il y a dedans. Votre ordinateur fait partie de votre environnement, de vos meubles et vous avez tissé avec lui une relation affective. Après tout, on ne demande pas aux membres de la famille de se présenter.

● *Côté cœur :* Vous aimez l'aventure, mais à condition d'en avoir bien mesuré les risques, ce qui vous amène toujours… à rentrer chez vous à la même heure et à éviter toute fantaisie. Un tour de reins est si vite arrivé !

Vous obtenez un maximum de : MANIACO

● Vous avez bien plus de neurones que votre PC n'a d'octets, alors inutile d'en faire un complexe ou de vous rendre maniaco-dépressif. La seule petite différence, peut-être, c'est que votre micro, lui, il se sert de toute sa mémoire...

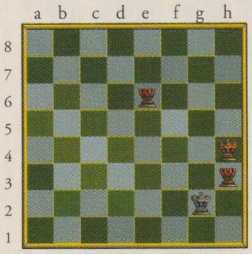
● *Côté cœur :* cessez d'acheter votre Génération PC en cachette, vous êtes sur la voie de la guérison. Vous n'êtes pas obligé(e) de continuer à croire que l'amour ne se pratique que dans un lit, seulement le soir et en pyjama ! Demandez l'impossible !

Vous obtenez un maximum de : ACADÉMIQUE

● Si la micro n'existait pas, vous l'auriez inventée ! Il vous arrive même d'ailleurs parfois de croire que vous l'avez inventé...

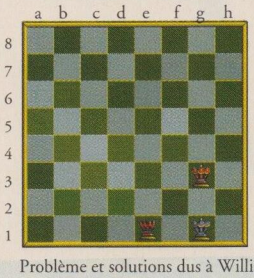
● *Côté cœur :* allons, le ridicule ne tue pas. La preuve, vous êtes là pour nous lire.Vous faites absolument tout pour vous faire remarquer et étaler votre savoir, même dans le domaine affectif. Qui croyez-vous encore impressionner ? Les petites filles à la sortie des écoles ? Votre secrétaire ? Oubliez la technique et les figures imposées. C'est aux figures libres que le public est le plus sensible !

SOLUTIONS DES ÉCHECS :



Problème 1 : mat en 2 coups

La tour blanche vient en a6. Le pion noir (b7) la fait disparaître (forcément, si le fou s'en va, seul autre mouvement possible, la tour blanche mange le pion noir devant elle, et c'est le mat). C'est aux blancs de jouer : il suffit d'avancer le pion blanc, et c'est mat de toute façon... Avouez que ce problème n'était pas si difficile...
La solution date de 1856. Elle est de Paul Morphy. Il n'avait alors que neuf ans !



Problème 2 : mat en 3 coups

La tour blanche passe de h3 à h1. Le roi noir a alors trois solutions. Pour chacune il n'y a qu'une bonne réponse des blancs :

● S'il ne fait qu'une bouchée de la tour, le roi blanc se déplace en G3. Le roi noir ne peut qu'aller en g1, la tour blanche descend en e1 : mat !

● S'il va en f2, le roi blanc passe en h3. Le roi noir ne peut qu'aller en f3, il suffit ensuite de ramener la tour blanche de h1 en f1. Bingo !

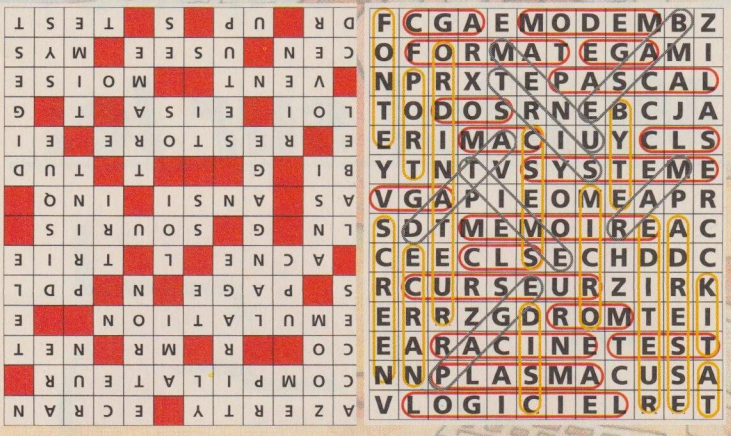
● S'il choisit f3. La tour blanche vient de h1 en h2. Le roi noir ne peut aller qu'en f4. Ramener la tour de h1 en f1. Et c'est gagné !

Problème et solutions dus à William Shinkman, en 1877.

JEUX DES 15 ERREURS

● Le canard ● Le lierre au pied de la jeune femme ● Elle a les oreilles en pointe ● Elle tient sa tasse à l'envers ● Les champignons ● Les requins à la fenêtre ● Le robinet sur le PC ● La souris branchée au clavier ● La prise débranchée ● L'écran Mac ● Les disquettes 5"1/4 alors qu'il n'y a pas le bon lecteur ● Les pas sur le mur ● Il a 6 doigts ● Il lui manque une chaussette ● Il n'a pas de chaise ●

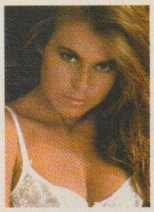
MOTS MICROMELÉS - MOTS MICROISÉS



INOUI !

Un SHOOT de 50 photos d'une qualité exceptionnelle : réalisées par les plus grands professionnels du charme international

✓ enregistrées et compressées en 16 millions de couleurs - Plein écran
✓ dans une seule disquette HD.


D1 - Arianne

D2 - Léna

D3 -Sandrine

D4 - Barbara

D5 - Joy

1 disquette : 69 F
les 5 disquettes : 290 F

Cette disquette est concue pour être lue sur tout les PC muni d'un lecteur de disquette HD, d'un écran 256 couleurs et disposant de 2MO de mémoire vive.

Mais vous pouvez aussi les télécharger :

3615 Gen PC
Tapez *TLC et ENVOI

À retourner à : DISKIMAGE
135, rue du Faubourg Saint Denis
75010 Paris

BON DE COMMANDE

Nom : .....
Prénom : .....
Adresse : .....
C.P : .....Ville .....
(Interdit aux moins de 18 ans)
Signature obligatoire :

1 disquette : 69 F
Les 5 disquettes : 290 F
Sapristi windows+le cable : 95 F

Nombre de disquettes : .....
+ 15 F de Frais d'expédition
Total : ..... F

❑ D1 - Ariane
❑ D2 - Léna
❑ D3 - Sandrine
❑ D4 - Barbara
❑ D5 - Joy
❑ Sapristi Windows avec son cable

Joignez votre règlement (CCP, Chèque Bancaire ou Mandat) à l'ordre de DISKIMAGE. Pour les commandes de l'étranger, merci d'utiliser le mandat.

GPC 07/94

Service lecteurs n° 122 (v. p. 161)

3615 C

Avec SAPRISTI Windows

Téléchargez des MILLIERS de softs par Minitel

Des utilitaires, des jeux d'aventure, de réflexion, des softs de communication, des anti-virus, des fontes, des sons, des images sexy, des icônes...
Des dizaines de nouveautés chaque semaine !

également par Minitel sur le:

36 25

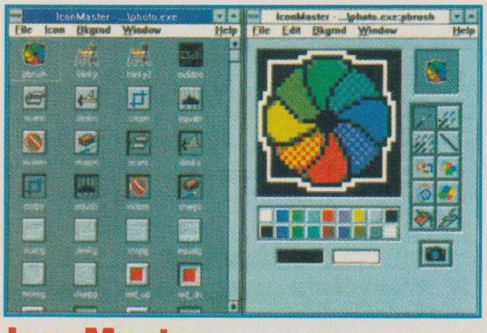
Éditeur PRESSIMAGE

GENPC

DOOM

Téléchargez tous les nouveaux niveaux

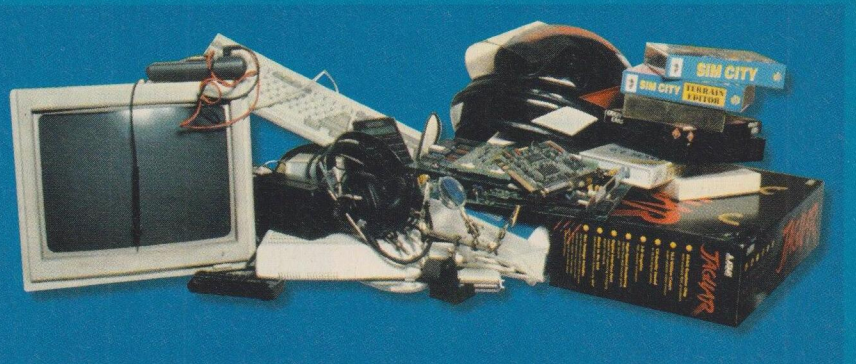
Corridor 7



IconMaster

Vous voulez vendre, louer ou acheter rapidement, trouver le matériel ou logiciel que vous cherchez, résoudre un problème, trouver un job...

Les Petites Annonces



28 12

ACCÉLÉRATION (III)

7 PC sur or

Voici le dernier volet du turbo : sept configurations types que nous avons adaptées. Sept PC accélérés sur ordonnance. Repérez donc votre cas personnel. Et appliquez le traitement !

PREMIER volet dans *Génération PC* n°13 (p. 66) : ne freinez plus dans les côtes. Second volet, dans le numéro 14 (p. 62) : mettez un tigre dans votre moteur (volet 2). Voici le dernier volet. Diagnostic : sept PC – réels – déprimés, fatigués. Ordonnance : un séjour en clinique spécialisée pour une cure de jouvence. Si votre micro souffre de maux approchant la lenteur, la morosité, la fatigue, ou carrément une petite dépression, soignez-le. Mais, attention. Comme pour tout organisme délicat, les miracles ne sont pas toujours possibles. Premier constat : dans la plupart des cas, vous devrez commencer par deux opérations de base :

- mettre à jour le Dos à la dernière version (6.2 aujourd'hui) ;
- étendre la mémoire vive (le plus souvent dépasser les 4 Mo proposés en standard).

Pour le reste, suivez le toubib.

● *Le patient :* Dynamit 286

LE DOSSIER MÉDICAL

Processeur : 286
Fréquence d'horloge : 8 MHz
Mémoire vive : 640 Ko
Disque dur : 40 Mo
MS-Dos 3.2

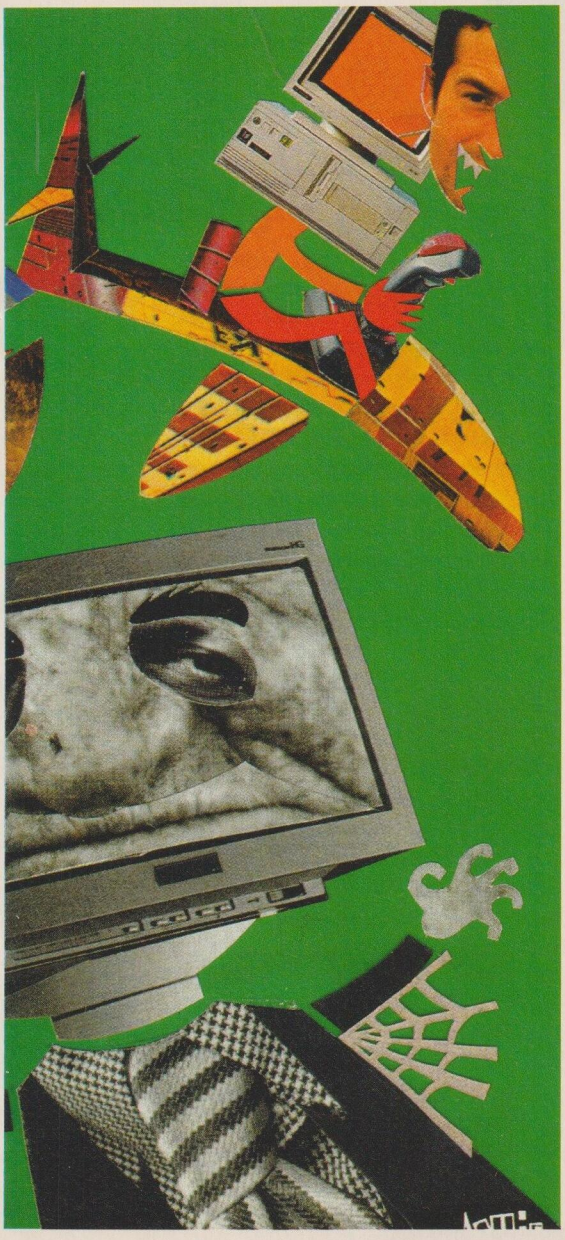
LE DIAGNOSTIC

On ne sait pas si les ordinateurs ont une âme, mais ils ont un âge ! Et celui-là a bien vécu… La vieillesse n'épargne personne et on est bien peu de chose. Air connu…

LA PRESCRIPTION

On achève bien les chevaux ! Même votre petit neveu de dix ans risque de vous rire au nez si vous essayez de lui refiler votre PC de l'âge de pierre… Evidemment, vous pouvez changer la

donnance



carte mère, le disque dur (et même le lecteur de disquettes en 5 pouces 1/4), avec un vieux boîtier et un vieux clavier, mais cela vous coûtera plus cher que d'investir dans un matériel neuf.
Conseil : essayez de le revendre au Museum of Computer Sciences de Boston, de le transformer en aquarium ou en sculpture moderne. Si vous êtes vraiment bricoleur (ou sentimentalement attaché), reconvertissez-le : serveur de données (en réseau), de communications (**BBS*** personnel) ou poste de contrôle pour votre train électrique…

● *Le patient :* Epson EL +

LE DOSSIER MÉDICAL
Processeur : 286SX
Fréquence d'horloge : 25 MHz
Mémoire vive : 4 Mo
Disque dur : 80 Mo
MS-Dos 5.

LE DIAGNOSTIC
Mais non, vous ne tournez pas le *remake* informatique de *A bout de souffle* ! Bon, votre fidèle serviteur a subi du temps l'irréparable outrage, et son aspect extérieur le montre bien (d'ailleurs, vous avez déjà changé le clavier, un chaînon faible qui n'a pas tenu six mois). Mais après tout, il vous rend encore bien des services. Seul son disque dur, vraiment trop plein après quelque deux ans d'utilisation, devient le vrai point noir.

LA PRESCRIPTION
Sincèrement, nous ne vous conseillons pas d'engager trop de frais sur cette machine. Elle a bien servi, fonctionne encore parfaitement, mais toute amélioration réellement significative coûtera trop cher par rapport à la valeur résiduelle de votre PC.
Conseil : mettez votre système d'exploitation à jour et investissez dans un doubleur d'espace disque, du type *Stacker* ou *Disk Doubler*. Moyennant à peine plus de 1 000 F, vous disposerez de 60 Mo d'espace libre supplémentaire (probablement plus si vous prenez la précaution de lancer l'utilitaire de défragmentation de votre nouveau Dos). Pendant que vous y êtes, lancez toujours l'autre utilitaire de base, *MemMaker*. Vous gagnerez certainement quelques kilo-octets de mémoire vive.

● *Le patient :* IPC Unosys

LE DOSSIER MÉDICAL
Processeur : 486SX
Fréquence d'horloge : 25 MHz
Mémoire vive : 2 Mo
Disque dur : 210 Mo
MS-Dos 5.0

LE DIAGNOSTIC
Seul point noir : la mémoire vive. 2 Mo représentent, en effet, le minimum requis pour utiliser Windows. L'expérience met vite en évidence, même dans le cadre d'une utilisation bureautique, la nécessité de monter jusqu'à 4 Mo. C'est d'autant plus regrettable qu'il s'agit d'une excellente machine et que la capacité du disque dur est largement suffisante. Les applications sous Windows sont lentes, notamment celles qui travaillent avec une copie du fichier en mémoire vive, comme *FileMaker*. Parfois, vous aboutissez carrément au "plantage", notamment avec *PageMaker*, même avec des documents de toute petite taille.

LA PRESCRIPTION
Il faut tout simplement ajouter de la mémoire vive. Seule petite difficulté : les barrettes mémoire utilisées dans les Unosys d'IPC (vieux de plus de quatre ans) ne sont pas standard.
Vous devrez donc vous adresser au constructeur, lequel – et c'est tout à son honneur – répondra volontiers à votre besoin. Un peu plus de 1 000 F et votre machine retrouvera tout son allant, du moins pour des fonctions ►►►

● *Investissez un peu plus de 1 000 F en barrettes de mémoire vive et votre machine retrouvera tout son allant, du moins pour des fonctions bureautiques standard.*

►►► bureautiques standard. Dans la foulée, achetez-vous la dernière version (6.2) du Dos de Microsoft. Il vous fera faire bien des progrès et, grâce à *MemMaker*, vous utiliserez au mieux votre nouvelle mémoire.

● *Le patient :* Sanyo Série Plus

LE DOSSIER MÉDICAL

Processeur : 386SX
Fréquence d'horloge : 25 MHz
Mémoire vive : 4 Mo
Disque dur : 85 Mo
Lecteur de CD-Rom Sanyo simple vitesse

LE DIAGNOSTIC

Voici une parfaite illustration de la (défunte) norme multimédia **MPC 1***, aujourd'hui remplacée par, on s'en serait douté, **MPC 2***. Déjà deux ans ! Et, l'expérience aidant, on voit bien les insuffisances de MPC 1. Vous pourriez bien sûr tenter un certain nombre de modifications (nouveau disque, nouveau processeur, nouveau lecteur de CD-Rom). Autant vous acheter une configuration neuve. En revanche, vous disposez d'un merveilleux ordinateur de jeu (qui se révèle même, à l'usage, plus rapide que certains 486SX mal conçus).

LA PRESCRIPTION

Poussez cette machine dans les limites du jeu : 4 Mo de mémoire vive supplémentaire, une carte son et un *joystick*.
Evidemment, voilà qui vous coûtera le prix d'une console, mais les joies d'*Ultima 8* ou de *The Quest* sont à ce prix. Ou encore, si votre âme cherche à s'élever, transformez cette machine en outil d'aide à la connaissance, sans rien changer (juste le petit peu de mémoire en plus). Ses caractéristiques la rendent, en effet, parfaitement adaptée à la consultation des nombreuses encyclopédies sur CD-Rom.

● *Le patient :* Elonex PC-333

LE DOSSIER MÉDICAL

Processeur : 386
Fréquence d'horloge : 33 MHz
Mémoire vive : 4 Mo
Disque dur : 180 Mo
MS-Dos 6.2

LE DIAGNOSTIC

Excellente machine... d'il y a deux ans. On la croirait presque un peu dépassée. Pourtant, il ne lui manque pas grand-chose pour retrouver une nouvelle jeunesse. D'autant qu'elle jouit d'une bonne conception, d'un boîtier solide et d'un écran de qualité. Elle se révèle même plutôt rapide (notamment par rapport à des 486SX d'entrée de gamme). Alors, soit vous continuez à l'utiliser telle quelle, soit vous lui faites subir une "greffe de performances".

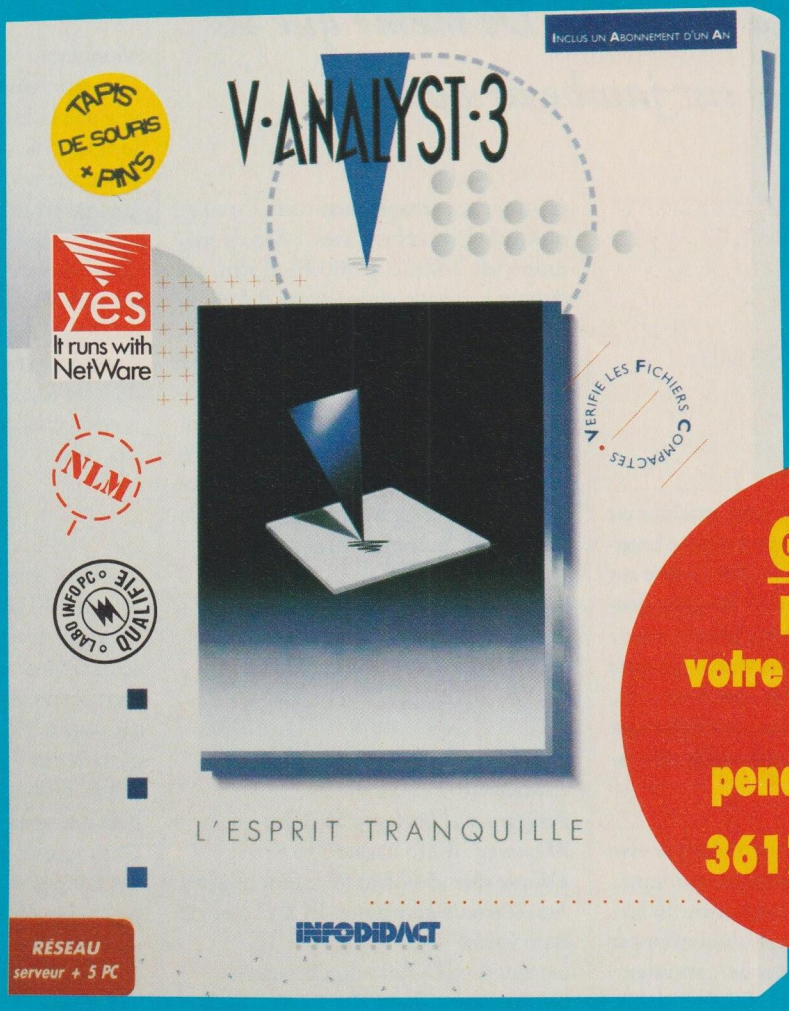
LA PRESCRIPTION

Tout d'abord, et comme toujours, 4 Mo ne suffisent plus de nos jours. Quatre petits mégas supplémentaires, sur des **barrettes SIMM** * totalement standard, et le monde s'ouvre à vous. Mais, dans son cas, nous préconisons une mise à jour plus radicale. Pas question de changer la carte mère, puisque tout est de qualité. En revanche, pourquoi ne pas aller voir du côté de chez Cyrix ? Le (petit) rival d'Intel propose en effet toute une gamme de processeurs, les 486DRx2, qui se substituent au processeur d'origine. Dans ce cas, le modèle 486DRx2 33/66 remplacera le 386/33 d'origine par un ersatz de 486/66, ce qui multiplie pratiquement la puissance brute par deux. Les tests montrent que les performances globales s'accroissent de près d'un tiers. Avec la mémoire en plus, votre vie va changer... ►►►

Pour bidouiller à moindre coût

Vous n'avez pas les moyens de vous acheter un ordinateur flambant neuf. Bien dopé, un matériel acheté d'occasion représente une bonne alternative. Et là, nous pesons nos mots. Car on trouve dans les petites annonces tout et n'importe quoi : du PC de provenance douteuse à la machine qui a fonctionné 24h/24 (un peu fatiguée), sans parler des configurations déjà "bricolées" plus chères que l'équivalent neuf.... Soyez vigilant. Exigez des factures et, moyennant un surcoût raisonnable, vous ferez de bonnes affaires.
Un conseil : des boutiques proposent des configurations d'occasion ; c'est plus cher mais vous bénéficiez souvent d'une garantie de pièces (et de provenance...).

C'est entré dans les moeurs. La seule façon de lutter contre un virus, c'est de se protéger avant.



GRATUIT
Immunisez votre micro ou votre serveur pendant 2 mois :
3617 INFODIDACT

V•Analyst•3 : Le seul antivirus efficace contre tous les virus

Aujourd'hui vous faites tout pour augmenter la productivité et la rentabilité de votre entreprise. Pourtant tous vos efforts peuvent être réduits à néant par un simple virus. En effet, prendre le risque d'immobiliser votre parc informatique peut vous coûter cher. Très cher. Le seul remède efficace contre les virus s'appelle V•ANALYST•3. Une triple action pour détecter les virus, les combattre, et protéger votre parc contre les nouveaux virus. Alors ne prenez pas de risques inutiles. D'autant qu'Infodidact vous offre d'essayer gratuitement V•ANALYST•3 pendant 2 mois. Pour recevoir V•ANALYST•3 pendant qu'il est temps, tapez le 3617 Infodidact.

L'ESPRIT TRANQUILLE
INFODIDACT

DIRECTING | RAPP & COLLINS RC PARIS 73 8 967

Service lecteurs n° 123 (v. p. 161)

● *Evaluez bien vos besoins et le matériel dont vous disposez. Les économies de bouts de chandelle sont à proscrire. De même que les cautères sur jambe de bois !*

Monsieur Gateway, vous n'pouvez pas la faire un peu plus longue (16, voire même 32 Mo, personne ne vous en aurait voulu) ? L'écran est trop petit et un 17 pouces ne serait pas superflu. On vous avait prévenu de notre mesquinerie ! Alors, si vous voulez vraiment la transformer en machine multimédia, prévoyez en plus une carte d'acquisition et de compression d'images, du type Reel Magic et, éventuellement, un second disque dur spécialement réservé à la vidéo.

● *Le patient :* IPC Dynasty HE

LE DOSSIER MÉDICAL

Processeur : 486DX
Fréquence d'horloge : 33 MHz
Mémoire : 4 Mo
Disque dur : 120 Mo
MS-Dos 6.0

LE DIAGNOSTIC

En pleine force de l'âge, cette machine est pourtant un peu négligée (comme beaucoup de ses semblables). Rien à dire sur le processeur, même s'il est toujours possible de faire mieux. Mais pour le reste : mémoire faiblarde, disque anémique, carte graphique sans véritable caractère… Et, pour rester dans la course, quel dommage de ne pas pratiquer le multimédia plus assidûment !

LA PRESCRIPTION

En urgence : une cure de mémoire vive avec 4 Mo supplémentaires, qui représentent un minimum. Pensez même 16 Mo. Ensuite, remplacez donc le disque dur par quelque chose d'un peu plus consistant : un 340 Mo de Western Digital, qui ne vous coûtera guère plus de 2 000 F. Envisagez également de troquer votre carte graphique ordinaire contre, par exemple, une carte Paradise ou Orchid Farenheit, avec 1 Mo de mémoire (de 1 000 à 1 500 F). Enfin, redonnez la joie de vivre à votre PC en lui achetant l'un de ces petits kits multimédias, comme ceux proposés par Creative Labs. Pour à peine 2 500 F, ils vous ouvriront le monde du son et du CD-Rom. Et si vous trouvez la note un peu salée (plus de 50 % du prix d'achat de votre machine, il y a six mois), dites-vous que c'est le prix de la modernité…

● *Le patient :* Gateway P5-66 Multimédia

LE DOSSIER MÉDICAL

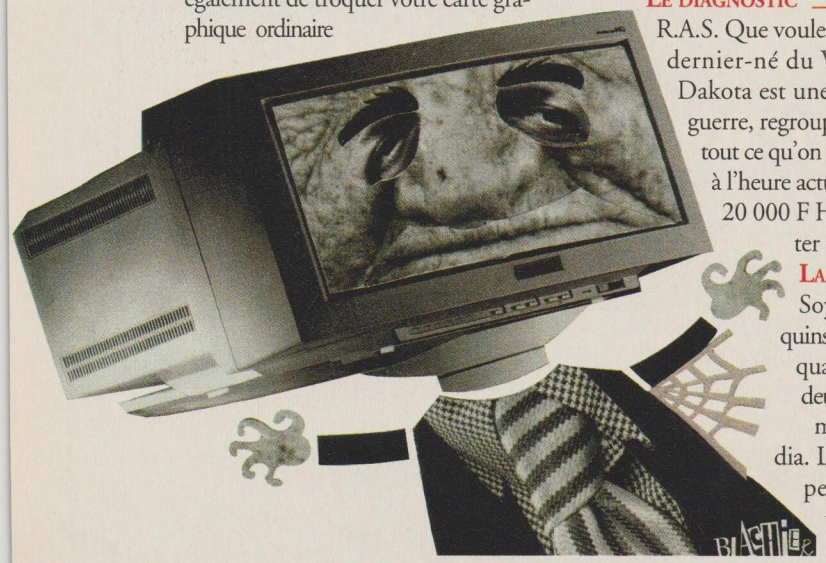
Processeur : Pentium
Fréquence d'horloge : 66 MHz
Mémoire : 8 Mo (cache 256 Ko)
Disque dur : 540 Mo (Western Digital)
Accélérateur graphique PCI (2 Mo de Ram vidéo)
Lecteur de CD-Rom double vitesse
Carte sonore 16 bits
Moniteur 15 pouces

LE DIAGNOSTIC

R.A.S. Que voulez-vous en dire ? Le dernier-né du VPCiste du Sud-Dakota est une véritable bête de guerre, regroupant pratiquement tout ce qu'on peut faire de mieux à l'heure actuelle. Pour environ 20 000 F HT. A vous dégoûter d'être médecin.

LA PRESCRIPTION

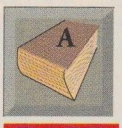
Soyons un peu mesquins (si peu !). On peut quand même trouver deux reproches à cette machine multimédia. La mémoire est un peu légère, compte tenu de l'ambition du reste. Alors,



Bilan clinique

Nul n'est parfait et l'informatique avance très vite. Mais rien ne vous empêche de tenter de suivre la technologie… sans forcément vous ruiner dans l'acquisition du dernier modèle. Notre toubib n'a qu'un message à délivrer : ne restez pas coincé dans la configuration de base de votre achat. Sitôt que vous vous sentez plus rapide que votre PC, dopez-le !
Dans tous les cas, pensez à bien évaluer vos besoins et le matériel dont vous disposez. Les économies de bouts de chandelle sont à proscrire. De même que les cautères sur jambe de bois. A vous de trouver le juste équilibre entre évolution (en douceur) et révolution...

■ *Lionel Dupré*



DICO

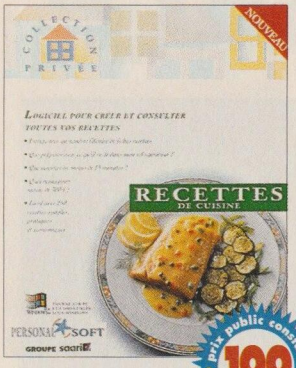
BBS *Bulletin Board System*. Serveur télématique installé sur un micro-ordinateur.

MPC1 Multimedia PC. Norme initiale définie par Microsoft garantissant la compatibilité d'un produit avec toutes les applications multimédias développées pour Windows 3.1. Caractéristiques requises : processeur 386 SX/20 minimum et lecteur de CD-Rom avec vitesse de transfert de 150 Ko/s.

MPC 2 Evolution de la norme MPC1 réclamant un processeur 486SX/25 minimum et un CD-Rom double vitesse (plus de 300 Ko/s).

Barrette SIMM Format le plus courant de barrette de mémoire vive.

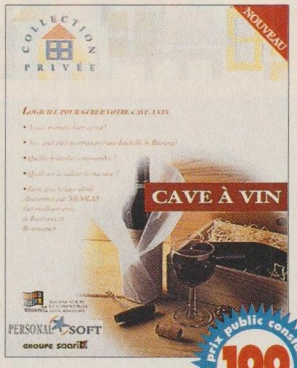
La Collection Privée. Tous les logiciels pour réinventer la maison



Prix public conseillé 199 FTC

Recettes de cuisine

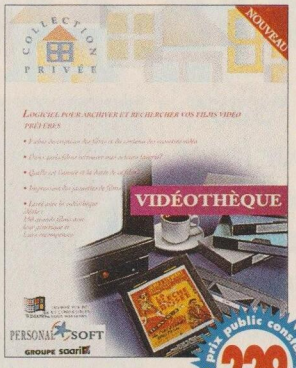
Logiciel sous Windows pour créer et consulter toutes vos recettes :
• Enregistrer un nombre illimité de recettes. • Que préparer avec ce qu'il reste dans le réfrigérateur ? • Que cuisiner en moins de 15 minutes ? • Quel repas pour moins de 100 F. ? • Livré avec 500 recettes simples et économiques.



Prix public conseillé 199 FTC

Cave à vin

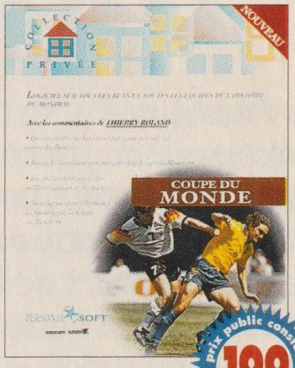
Logiciel sous Windows pour gérer votre cave à vin :
• A quel moment boire ce vin ? • Avec quel plat accompagner une bouteille de Riesling ? • Quelles bouteilles commander ? • Livré avec les fiches de la cave idéale sélectionnée par la Société NICOLAS : 150 grands crus.



Prix public conseillé 229 FTC

Vidéothèque

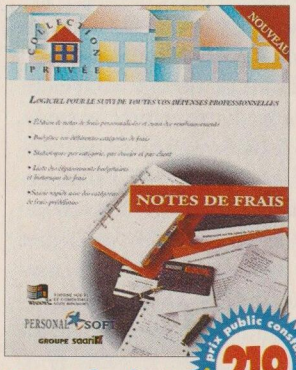
Logiciel sous Windows pour archiver et rechercher vos films vidéo préférés : • Fiches descriptives des films et du contenu des cassettes vidéo. • Dans quels films retrouver mes acteurs favoris ? • Quelle est l'année et la durée de ce film ? • Impression des jaquettes de films. • Livré avec la vidéothèque idéale : le classement de 400 grands films avec leur générique.



Prix public conseillé 199 FTC

Coupe du monde de Foot

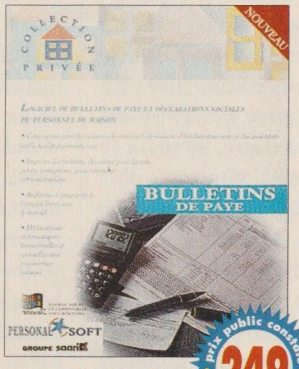
Logiciel sous Windows pour suivre la Coupe du Monde de Football 1994 avec les commentaires de Thierry Roland :
• Photos légendées des équipes, joueurs, stades et villes. • Simulations des résultats. • Suivi quotidien du classement. • Historique de la Coupe sur 150 pays. • Classement des buteurs...



Prix public conseillé 219 FTC

Notes de frais

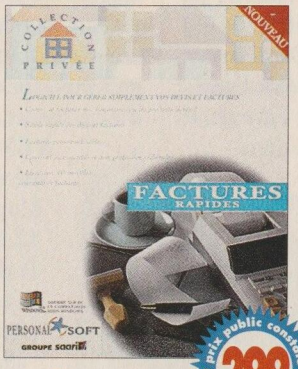
Logiciel sous Windows destiné aux commerciaux VRP :
• Calcul automatique des frais kilométriques. • Suivi du budget des différentes catégories de frais. • Statistiques par catégories de frais, par dossier, par client. • Nombreuses impressions possibles : historique, dépassements, personnalisation des éditions.



Prix public conseillé 249 FTC

Bulletins de paye

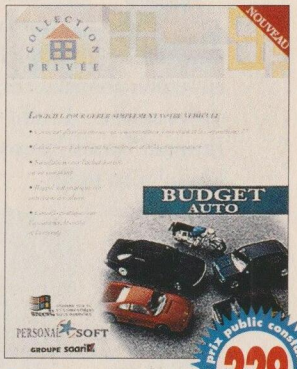
Logiciel sous Windows de bulletins de paye et déclarations sociales du personnel de maison, d'hôtel-restaurants et des assistants médicaux et paramédicaux :
• Bulletins de paye prêts à l'emploi. • Déclarations automatiques trimestrielles et annuelles aux organismes sociaux.



Prix public conseillé 299 FTC

Factures rapides

Logiciel sous Windows pour gérer simplement vos devis et factures :
• Comment facturer mes honoraires ou les produits livrés ? • Saisie rapide des devis et factures. • Convient aux sociétés et aux professions libérales. • Livré avec 10 modèles courants de factures.



Prix public conseillé 229 FTC

Budget Auto

Logiciel sous Windows pour gérer simplement votre véhicule : • Comment gérer au mieux ma consommation, l'entretien et les réparations ? • Calcul du prix de revient kilométrique et de la consommation. • Simulations sur l'achat à crédit ou comptant. • Conseils pratiques sur l'assurance, le crédit et la revente par COFICA.

PERSONAL SOFT

GROUPE saari

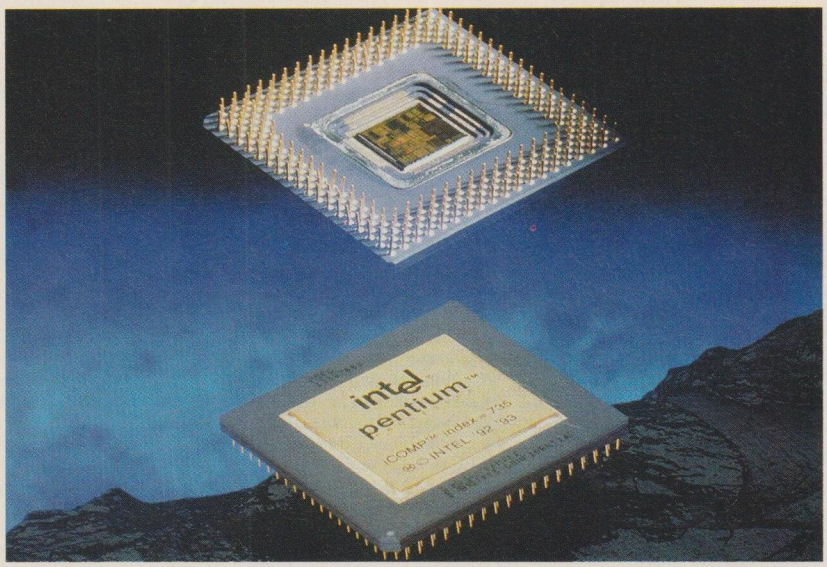
PERSONAL SOFT, 40, rue Edith Cavell 92400 Courbevoie.

INFORMATIONS NUMÉRO VERT 05 022 033

PACKARD BELL 6500D CONTRE GATEWAY2000 P5/60

Deux Pentium à moins de 20 000 F

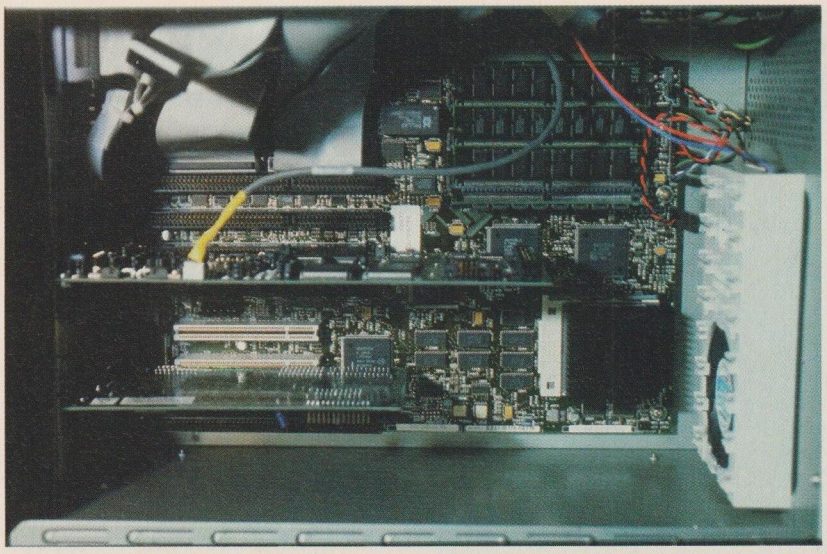
Le Pentium ? C'est le "586", successeur du processeur Intel 486. C'est surtout une nouvelle étape dans la course à la puissance des ordinateurs de bureau. Et un surcroît de vitesse à la portée de tous, ou presque ! Comparaison entre Packard Bell et Gateway 2000 : deux micros à moins de 20 000 F construits autour d'un Pentium à 60 MHz. Un affrontement sans merci...



SUR LA LIGNE DE DÉPART, un Packard Bell 6500D, à 19 700 F HT, contre un Gateway2000 P5/60 à 19 000 F HT. Deux Pentium en version normale et multimédia. Essayez de les suivre... Etudié pour l'avenir, le Pentium "accuse" presque trois ans. Mais il n'est réellement disponible que depuis à peine un an, le temps qu'Intel mette au point des procédés de fabrication adaptés au marché de masse du PC. Son architecture repose sur ce que l'on appelle un **bus*** de données à 64 bits. Par rapport à un processeur de type 286, le Pentium sait gérer quatre fois plus de données sur un seul **cycle d'horloge***. Le moins puissant des Pentium (il existe des versions en 60, 66 et 90 MHz) tourne à une vitesse cinq fois plus rapide que le plus puissant des processeurs 286 ! En d'autres termes, comprenez que le Pentium à 60 MHz traite, pendant le même temps, vingt fois plus d'opérations qu'un 286 à 12 MHz. Attention, il s'agit là de puissance brute, qu'il n'est pas possible de mesurer réellement en pratique. Vous allez comprendre : comparer un 286 au 586-Pentium équivaut à placer en compétition une Porsche Carrera et une 2CV... mais sur une route limitée à 50 à l'heure (avec obligation de respecter la vitesse !)... La route à vitesse limitée, c'est le Dos (*Disk Operating System* ou système d'exploitation) commun – encore – aux deux processeurs... Forcément, le résultat n'apparaît pas aussi patent que sur le circuit d'Indianapolis ! Oui, bien sûr, l'architecture du Pentium dépasse largement ce que le Dos lui donne comme lattitude. Windows 3.1 (la dernière version commercialisée) exploite un peu l'architecture en **mode 32 bits***. Windows 4 (en théorie disponible fin 1994) saura tirer pleinement parti de ce mode (mais toujours pas du 64 bits). Le logiciel se fait attendre... pour des raisons de compatibilité. Alors, pour rendre les gains de vitesse plus tangibles, on augmente la fréquence de travail des processeurs. D'où la naissance des processeurs Intel DX4 (lire encadré "Pourquoi pas DX4 ?").

Des jeux trop rapides !

Il y a un an, pour posséder un ordinateur équipé d'un Pentium, il fallait commencer par débourser une somme de 80 000 F à 100 000 F. Achat réservé aux seuls professionnels, et encore ! Nous pensions alors attendre trois ans avant de disposer d'un ordinateur équipé d'un



L'intérieur du Gateway2000 P5/60. On remarquera la présence de connecteurs PCI et ISA sur la même carte mère.

tel processeur au prix d'un 486 de l'époque. Eh bien non, et c'est tant mieux : il n'aura fallu qu'un an pour trouver des Pentium moins chers que des 486 DX2/66 du mois de mai 1993...

Mais à quoi sert ce surcroît de vitesse ? Sous Dos et sous Windows, soyons réalistes : l'intérêt s'exprime principalement pour les graphismes. Grâce aux formidables capacités de calcul, entre autres, du Pentium (calcul en virgule flottante). Revers de la médaille, certains jeux deviennent trop rapides... Mais on n'achète pas vraiment un Pentium pour jouer à *Doom* !

Qualité de l'affichage : un point partout

● La plupart des PC multimédias de dernière génération sont aujourd'hui équipés d'une carte son et d'un lecteur de CD-Rom. Nos deux PC en course possèdent ces périphériques. Ce qui fait d'ordinaire la différence entre les modèles de PC, ce sont bien entendu les performances du processeur qui équipe la machine et la moyenne de celles des périphériques qui compose votre configuration. Dans notre cas, les deux machines possèdent le même processeur à la même fréquence d'horloge. Cherchons ailleurs...

● Un bon PC comporte une bonne carte graphique. C'est vérifié pour le Gateway2000 P5/60 qui dispose d'une carte graphique à bus **PCI*** dotée d'un processeur graphique des plus rapides à l'heure actuelle. Ce processeur (ET4000 W32e) équipe des cartes comme la Viper VLB, de grande réputation.

Le Packard Bell 6500D dispose également d'un modèle de carte graphique haut de gamme. La différence : il se voit directement implanté sur la carte mère. Et fait appel au microprocesseur Mach 32 d'ATI, présent dans la majorité des ordinateurs Olivetti et chez certains autres constructeurs. Tout comme le processeur du Gateway2000, le Mach 32 garantit la vitesse d'affichage sous Windows. Nos tests bureautiques et multimédias mettent en évidence des résultats très similaires. Dans les deux cas, l'affichage de fichiers *Avi* (format Video pour Windows) offre le maximum de ce que l'on peut obtenir sans carte d'accélération spécialisée (15 images/s en 300 Ko/s et 30 images/s en 150 Ko/s, comme l'Orchid Vidiola ou la 928 Movie de Videologic). Les deux cartes affichent des images soit en haute résolution avec un nombre restreint de couleurs (1024 x 768 en 256 couleurs), soit en basse résolution VGA avec 16,7 millions de couleurs. Passons sur l'EGA et le CGA... ▶▶▶

Le test

Éléments testés	Résultats	Verdict
Processeur	434	Normal
Affichage	1484	Excellent
Disque dur	526	Excellent
Mémoire	196	Bien
Performances sous Windows	619	Excellent

Coretest : (rapidité du disque dur) = 5706 Kb/s
Mips : (vitesse de traitement) = 13,96

Qu'est-ce qu'un bus PCI ?

Il fait partie désormais de l'armada des PC honnêtes. Son sigle signifie *Peripherals Components Interface*. Il s'agit d'une norme. C'est un bus de nouvelle génération fort de nombreux atouts par rapport au *Vesa Local Bus*. Si ce dernier offre des débits approchants (voire supérieurs), la norme PCI est beaucoup mieux définie et ne posera plus les problèmes de compatibilité de Vesa. De plus, un bus PCI reconnaît automatiquement les types de cartes qu'on y insère, et gère automatiquement les conflits éventuels habituellement rencontrés sur les PC. En outre, il est compatible avec tous les processeurs (alors que le bus Vesa a été spécialement développé pour les processeurs 486). Bref, le bus PCI offre une myriade d'avantages qui le prédisposent à assurer la relève de l'ISA tandis que le Vesa risque fort de disparaître...

P5/60

Constructeur: Gateway2000
Processeur : Pentium à 60 MHz
Mémoire vive : 16 Mo
Disque dur : 540 Mo
Lecteurs : 3"1/2 et CD-Rom Nec
Moniteur : SVGA 15" (de bonne qualité)
Connecteurs : 1 port série, 1 port parallèle, 1 port souris, 1 port joystick

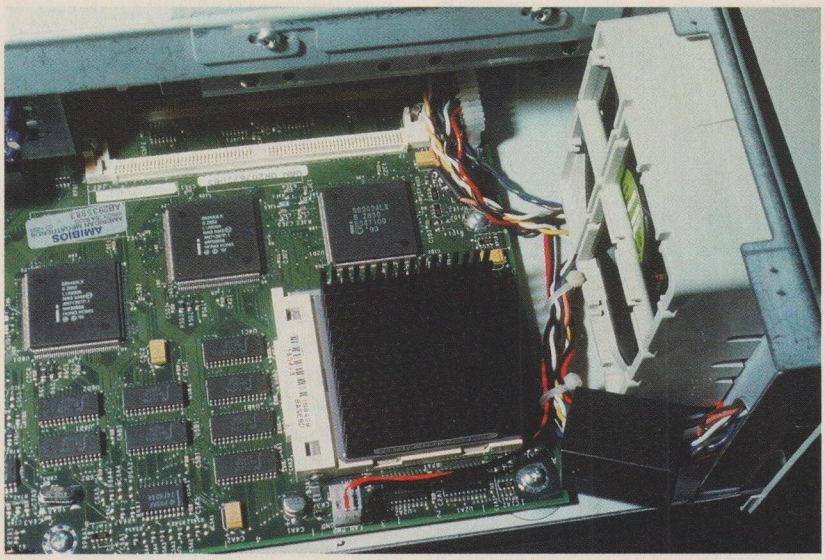
Prix : 19 000 F HT
en version avec CD-Rom, 20 200 F HT
avec une carte Sound Blaster 16 (version testée)

● **Carte graphique : processeur ET4000W32e SVGA jusqu'à 1 280 x 1 024 en 256 couleurs.**

+ Points forts : bonne conception d'ensemble, bonne ouverture, un produit adapté au futur.

– Points faibles : ventilateur un peu bruyant.

Perso : recommandé
Bureau : très recommandé
Ergonomie : très convivial
Performances : très efficace
Rapport qualité/prix : très avantageux



Sur la carte mère du Packard Bell 6500D, on repère immédiatement le Pentium et son énorme radiateur.

►►► Elles s'adaptent à tous les modes intermédiaires comme le SVGA en 800 x 600 en 256 couleurs (idéal pour la bureautique) ou 65 000 couleurs (très bien pour l'utilisation de logiciels de dessin).

● Puisque les deux machines proposent en standard un CD-Rom, le second critère du match portera sur la **compatibilité MPC2.*** Il serait dommage de ne disposer que d'une compatibilité MPC1 (MPC1, 150 Ko/s, MPC2, 300 Ko/s) avec de telles machines ! Le CD-Rom du Packard Bell, d'origine Panasonic, tient la distance et affiche un débit de 310 Ko/s, tandis que celui du Gateway2000 atteint les 300 Ko/s. Leurs performances se tiennent et ne les distinguent toujours pas vraiment.

Conçus pour l'avenir

Le PB 6500D et le Gateway2000 sont conçus pour l'avenir. En plus de leurs connecteurs d'extension au **format Isa***, ils comportent un bus de type PCI (deux emplacements pour le Packard Bell contre trois pour le Gateway2000) dont l'importance n'est plus à démontrer (lire encadré "Qu'est-ce qu'un bus PCI ?).

● Packard Bell et Gateway2000 fournissent tous deux des écrans de 15 pouces, assez peu sophistiqués mais de bonne facture. Entre les deux, notre préférence va à celui du PB 6500D, capable de reconnaître un réglage utilisateur lors de changements de résolutions (alors que celui du P5/60 en exigera un à chaque fois). Les deux écrans s'adaptent bien au mode SVGA en 800 x 600, désormais indispensable pour une utilisation confortable en bureautique.

● Un clavier de bonne qualité, une souris assez moyenne, et le classique ensemble de haut-parleurs amplifiés Labtec, de qualité correcte mais sans plus, équipent le Packard Bell.

Enceintes standard

● Gateway2000, pour sa part, propose une souris Microsoft d'excellente fabrication et des enceintes Labtec toutes simples. On notera que cette marque (qui n'est pas la meilleure comparée à Altec Lansing, Roland ou Sony) détient un quasi monopole sur les enceintes livrées avec les kits multimédias, de Creative Labs à Mediavision en passant par Cardinal. Peut-on départager ces deux marques sur des points aussi mineurs que la qualité des enceintes ou la marque d'une souris ?

Non, décidément, ces deux Pentium à moins de 20 000 F sont agréables et fiables. Vous pouvez quasiment tout passer en revue dans ces PC et vous attarder sur des détails de moindre importance qui ne les distingueront jamais beaucoup.

La mémoire fait la différence

Si chacune des machines est prête à recevoir tous les outils bureautiques

Suite page 91 ►►►

Et pourquoi pas un DX4 ?

Même si le Pentium est un processeur très puissant, le DX4 reste peut-être le processeur le mieux adapté au travail bureautique de tous les jours, avec des environnements comme Windows 3.1 et le futur Windows 4. Processeur intermédiaire entre le DX2/66 et le Pentium, le DX4 devrait s'imposer dans les mois à venir en raison de sa parfaite adaptation à un environnement 16 bits comme Windows 3.1, et surtout 32 bits comme Windows 4 (ou NT). C'est davantage la fréquence d'horloge qui optimise une utilisation sous Windows que la puissance de traitement intrinsèque.
Entre un Pentium à 60 MHz et un DX4 à 100 MHz, on peut légitimement se poser la question du choix.

PB 6500D

Constructeur: Packard Bell
Processeur : Pentium à 60 MHz
Mémoire vive : 8 Mo
Disque dur : 405 Mo
Lecteurs : 3"1/2 et CD-Rom Panasonic
Moniteur : SVGA 15" (de bonne qualité)

Prix : 19 000 F HT
en version de base,
21 700 F HT en version multimédia

● **Connecteurs : 1 port série, 1 port parallèle, 1 port souris, 1 port joystick.**
● **Carte sonore Sound Galaxy NX Pro**
● **Carte graphique : processeur Mach 32 SVGA allant jusqu'à 1 024 x 768 en 256 couleurs.**

+ Points forts : bonne conception d'ensemble, bonne ouverture, produit adapté au futur, faible encombrement.

– Points faibles : souris à changer.

Perso : recommandé
Bureau : très recommandé
Ergonomie : très convivial
Performances : très efficace
Rapport qualité/prix : très avantageux

Le test

Éléments testés	Résultats	Verdict
Processeur	434	Normal
Affichage	1193	Excellent
Disque dur	983	Excellent
Mémoire	196	Bien
Performances sous Windows	643	Excellent

Coretest : (rapidité du disque dur) = 5706 Kb/s
Mips : (vitesse de traitement) = 13,96

NOUVEAU

Comment construire mon cahier des charges ? Mieux définir mes besoins ? Eviter les pièges ? Quels produits, quels services pour mon entreprise ? Qui sont les fournisseurs ? Où les trouver ? Comment les départager ? Combien ça coûte ?

Bien acheter c'est d'abord bien s'informer

Le premier mensuel destiné aux prescripteurs d'équipement et de services en entreprise

N° 2 actuellement en kiosque

Décision Achats N° 3 : dès le 15 juillet

Au banc d'essai :

- ✓ les sièges ergonomiques
- ✓ les micro ordinateurs portables
- ✓ réduire vos coûts téléphoniques
- ✓ une mutuelle pour votre entreprise
- ✓ les produits d'entretien pour la bureautique

25 F chez votre marchand de journaux

I PRESS - Groupe Pressimage - 5/7 rue Raspail - 93108 Montreuil Cedex - France

CD-ROM PC • CD-ROM MAC • CDI • MEGA CD • CD32 • PHOTO CD

LE MULTIMÉDIA, ÇA VOUS BRANCHE ?

Découvrez CD Loisirs N° 1, un hors série de la rédaction de Génération 4...

Connectez-vous sur le magazine de tous les logiciels destinés au grand public : jeu, éveil, culture, éducatif, encyclopédie ou divertissement ! 35 F dans tous les kiosques !

Gratuit !
Un CD-RomMac, PC ET CD-I
Démos pour Mac
Breakline • Crystal Caliburn • Deliverance • Myst • Pathways Into Darkness • PGA Tour Golf • Populous.

Démos pour PC
1942 • Beneath a Steel Sky • Battle Isle 2 • Corridor 7 • Crystal Photo CD • Doom • Inferno • Littil Divil • Microsoft Money 3.00 • Microsoft Multimedia Catalogue • Microsoft Multimedia Tour • Microsoft Publisher 2.00 • Microsoft Works 3.00 • Ultima VIII • Outpost • Rebel Assault • Settlers • Shadowcaster • Simon the Sorcerer • Star Trek 2 • Terminator Rampage • UFO.

Démos pour CD-I
Dictionnaire Hachette Multimédia.

LE PC, c'est aussi fait pour s'amuser !

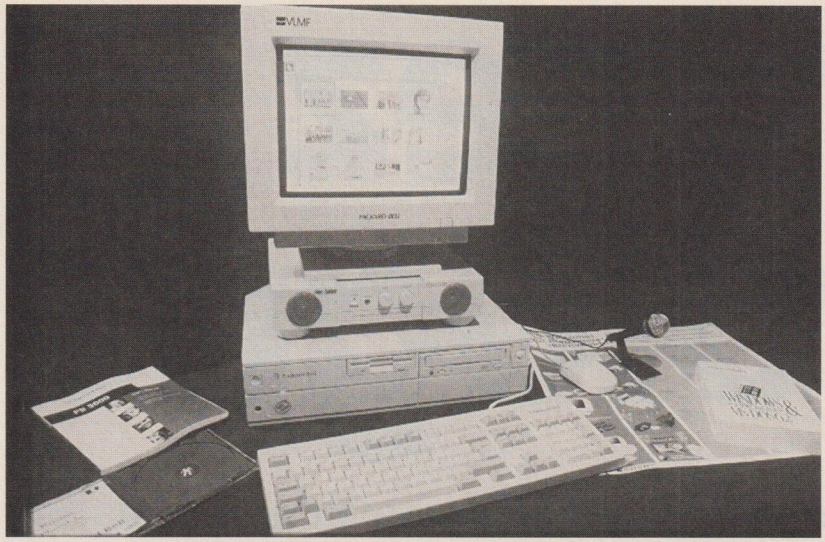
Profitez de l'été pour découvrir Génération 4, la bible des joueurs sur PC & compatibles.

Au sommaire du numéro 68 :

TESTS :
Tie Fighter, un simulateur SF fabuleux
Theme Park, pour gérer un parc d'attraction.
Demandez la disquette démo gratuite !

REPORTAGES :
Wing Commander 3, le premier jeu PC entièrement tourné à Hollywood

CONCOURS THEME PARK
Gagnez un PC PENTIUM à 96 MHz !



Le Packard Bell 6500D.

►►► comme des traitements de texte, des tableurs et à les exploiter dans de bonnes conditions indépendamment les unes des autres, on constate que les nouvelles fonctions apportées par **OLE2*** se comportent mieux dès que l'on passe la mémoire vive de 8 Mo à 16 Mo. C'est le constat déjà opéré sur des 486 DX2 à 66 MHz, encore plus flagrant sur ces deux Pentium.

Le Packard Bell était équipé de 8 Mo de mémoire vive pour les tests alors que le Gateway2000 en possédait 16. Comme on l'a vu auparavant, les différences matérielles sont subtiles et plus soumises à l'appréciation subjective de l'acheteur ou son intérêt tout particulier à utiliser une carte graphique plutôt qu'une autre. En revanche, l'inclusion d'un tableau Excel 5 dans un texte Word 6 via une liaison dynamique OLE2 établira une véritable différence.

● La machine Gateway2000, avec ses 16 Mo, se comporte mieux que le Packard Bell. Le temps de réponse des diverses manipulations offre en effet un gain d'environ 20 % par rapport aux performances du PB 6500D.

● Dernier point important sur lequel porter une réserve éventuelle : le service après-vente. Gateway2000, nouveau venu sur le marché français, doitencore faire ses preuves. Nul doute que la qualité de son service sera, dans l'Hexagone, au moins égale à celle que la firme offre dans les autres pays européens, où elle est implantée depuis plus longtemps...

■ *Olivier Pavie*

Bus On peut comparer les bus à des autoroutes qui permettent à l'ordinateur d'acheminer des informations d'un point à un autre de la machine (du microprocesseur au disque dur ou à la carte graphique par exemple). Les données progressent de front en respectant le nombre de "voies" disponibles.

Cycle d'horloge Plus petite unité de temps reconnue par l'unité centrale de traitement - de l'ordre de quelques cent-millionièmes de seconde.

Mode accès 32 bits Les informations sont transférées sur une "autoroute" à 32 voies. Les "voitures" (des bits prenant pour valeur "1" ou "0") y circulent de front. D'où un gros débit d'informations.

PCI *Peripherals Component Interface.* Norme de bus de nouvelle génération développé par Intel. Présente de nombreux avantages par rapport au bus VESA qu'il risque de supplanter.

OLE2 *Object Linking and Embedding.* Technique par laquelle un objet créé avec un programme (une image, par exemple) puis incorporé dans un fichier d'un autre programme (un traitement de texte, par exemple) peut être lié à son application d'origine. Lorsque l'on cliquera sur l'objet, le programme d'origine (ici, le logiciel de dessin ou de retouche d'images) sera automatiquement lancé. Ainsi, on pourra modifier l'image. A la différence de OLE1, la norme OLE 2 est associée à DDE (*Dynamic data exchange*).

Compatibilité MPC2 Evolution de la première norme multimédia (MPC1). Elle réclame un processeur 486SX/25 au moins et un CD-Rom double vitesse (plus de 300 ko/s).

AstroMart
Logiciels d'Astrologie

AstroMart bénéficie de toutes les fonctions développées depuis 4 ans pour vous aider dans vos recherches. C'est un logiciel complet d'astrologie pour professionnels et amateurs.

AstroMart produit un thème complet d'une dizaine de pages : tableaux, graphiques et analyse.

Il est devenu facile de calculer un thème :
- entrez le nom, prénom et commentaire,
- recherchez le lieu de naissance dans la liste (9 000 localités dans le monde),
- entrez la date et l'heure,

le logiciel s'occupe du reste : heure d'été, longitude et latitude, etc.

Vous pouvez sauver vos thèmes dans un fichier, exporter les textes vers un logiciel de traitement de texte...

De nombreuses autres fonctions sont ainsi automatisées :
- calcul de transits,
- comparaison d'un thème à une date,
- comparaison entre deux personnes,
- recherche des personnes compatibles dans le fichier,
- révolutions solaires,
- progression, etc.

AstroMart pour Windows 3.4 **590 F TTC**
Entièrement réécrite pour Windows : boîtes de dialogue, souris, graphiques et textes sur l'écran, copier-coller entre AstroMart et d'autres logiciels. Fonctionne sous Windows 3.1.

AstroMart 3.4 **390 F TTC**
Logiciel DOS avec toutes les fonctions astrologiques d'AstroMart pour Windows.

AstroWay DOS et Windows **190 F TTC**
Conçu pour amateurs, contient toutes les fonctions pour thèmes natals.

Pour commander,
envoyez votre chèque à Langway,
7, avenue du Granier, 38240 Meylan
ou appeler le 76.41.19.39
pour envoi contre remboursement (+ 50 F)

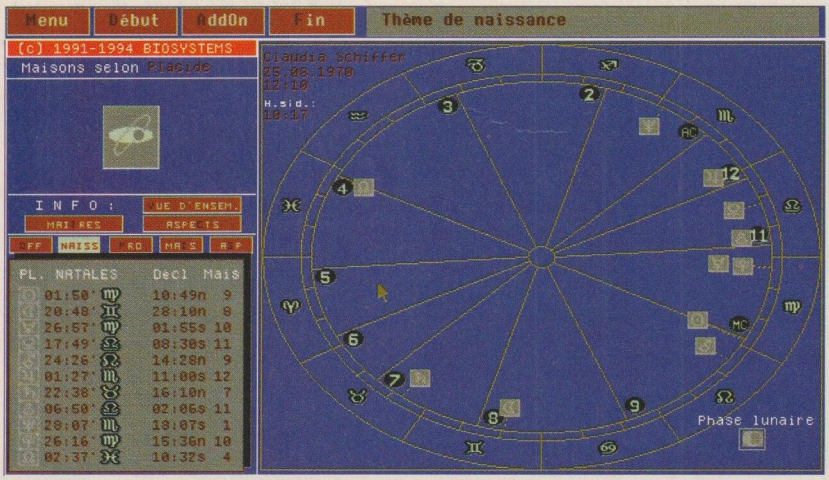
N'oubliez pas de spécifier la taille de vos disquettes.

Disquette de démonstration contre 28 F en timbres.

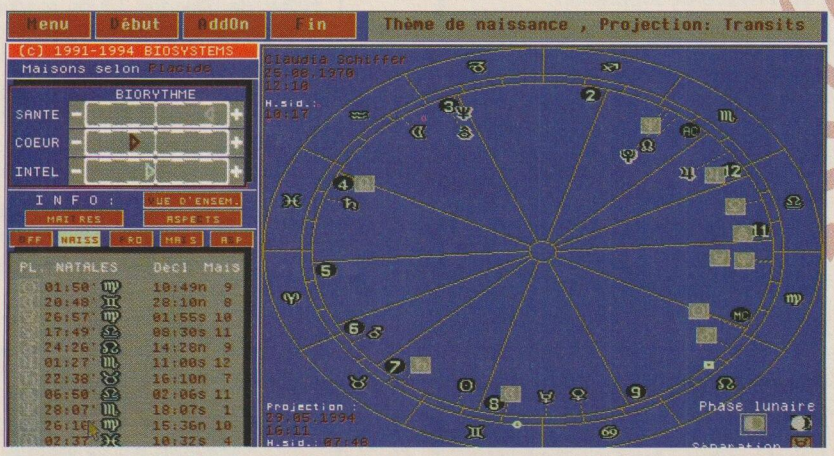
Service lecteurs n° 126 (v. p. 161)

Devenez astrologue

"Dis-moi ta date de naissance, je te dirai qui tu es !" L'astrologie vous intéresse ou vous intrigue ? Elle vous promet de découvrir la personnalité d'un individu, d'évaluer ses possibilités et même d'apercevoir son avenir. Avec l'aide du PC et d'un bon logiciel, deviendrez-vous un astrologue ?



PC Astrologie version 2 offre une représentation graphique des thèmes calculés. Le manuel apporte une aide précieuse pour décortiquer ces informations.



En associant un thème à une date précise, commencez à établir des "projections". Le chemin de la prédiction...

L'ASTROLOGIE est-elle une science ? Officiellement non. Pourtant, l'étude des astres existe depuis l'Antiquité. Elle représentait même la base de toute étude scientifique. Aujourd'hui, au-delà des inepties des horoscopes des magazines, elle offre, à qui s'y intéresse, une source inépuisable d'informations. Désormais, n'importe quel PC établit les calculs nécessaires à l'élaboration d'un thème astral à la vitesse de l'éclair. Reste à analyser et à comprendre. Tout un programme...

Calculs longs et complexes

Les calculs nécessaires pour établir un thème astral revêtent une grande complexité. Depuis quelques décennies, des tables éphémérides consignent les coordonnées de chaque planète du système solaire en données relatives à la terre. Mais leur mise en œuvre demandait un apprentissage laborieux. Aujourd'hui, un simple PC peut servir à déterminer ces coordonnées. Certains programmes d'astrologie vont même jusqu'à dessiner une carte du ciel et dresser les grandes lignes d'un horoscope. Mais, dans ce dernier cas, prudence ! Car on ne traduit pas un être humain en équations. Certes, l'astrologie obéit à des règles qu'un ordinateur peut facilement appliquer. Mais il existe autant de cas de figure que d'êtres humains sur terre...

Un programme pour chacun.

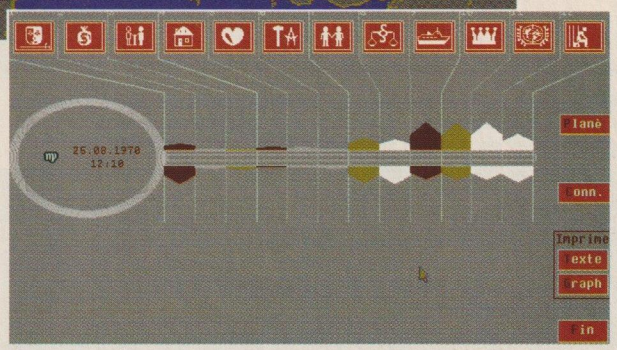
Il existe plusieurs façons d'aborder l'astrologie. D'abord en simple "consultant", grâce à des programmes qui offrent une interprétation à chaque thème. Le résultat peut alors se révéler quelque peu approximatif, voire totalement erroné ! En "apprenti" ensuite avec, pour aide, des programmes conçus comme des guides d'interprétation. Là, le logiciel calcule les coordonnées astrales précises en fonction de trois données : date, heure et lieu de naissance, et vous effectuez vous-même l'analyse d'un thème. A vous de choisir l'application selon votre niveau de connaissance en astrologie.

Dans la catégorie des "basiques" : *Horoscope pour Windows* ou *Astro-couple* de Micro Application. L'un comme l'autre, ces programmes offrent une excellente présentation graphique ainsi qu'une grande richesse d'informations concernant les multiples calculs. Mais leur capacité à aider un néophyte pour l'interprétation d'un thème demeure bien précaire. Spartiate, la documentation jointe ne contient que le mode d'emploi du programme, au demeurant très ergonomique. N'espérez donc pas apprendre, sans une aide extérieure, à exploiter la multitude d'informations communiquées par le programme. La meilleure solution consiste alors à faire l'acquisition d'un ouvrage d'initiation à l'astrologie dans une librairie spécialisée. Sachez toutefois que la complexité apparente de la chose (tableaux de chiffres et dessins abscons) n'encourage guère à l'étude de thèmes astrologiques !

L'ordinateur est un mauvais interprète

Certes, ces programmes effectuent eux-mêmes l'interprétation du thème en fonction des informations dont il dispose dans sa base de données. Mais nombre d'études se présentent sous forme d'une suite de phrases dont la cohésion laisse encore à désirer. Vous devrez parfois passer par une fastidieuse gymnastique intellectuelle pour en comprendre le sens profond. En fait, chacun de ces groupes de mots correspond à un élément précis du thème, rédigé par des astrologues confirmés. La machine ne fait que répéter ce qu'on lui a dicté sans pouvoir, comme un humain, analyser les relations entre ces différentes

Avec la carte de localisation géographique, déterminez facilement l'heure locale précise. Par zoom successif, vous accédez à une carte de la région suffisamment détaillée qui donne les coordonnées précises de latitude et de longitude.



Facile à lire et d'un grand secours pour l'interprétation, la clé de la personnalité offre un raccourci pratique pour les apprentis astrologues.

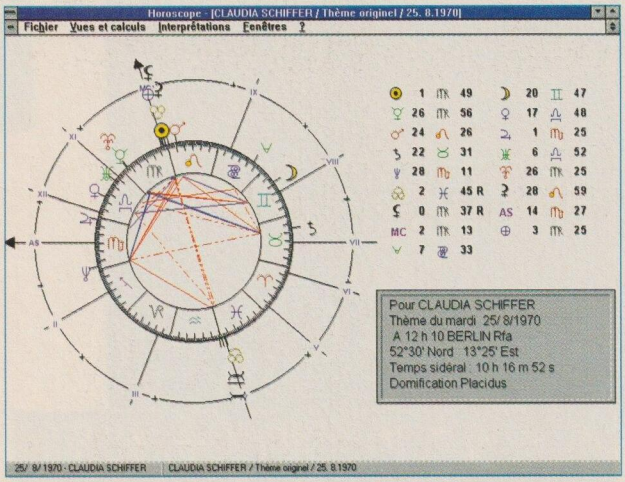
conclusions élémentaires. Le résultat vous surprendra parfois par son réalisme ou, tout à l'inverse, vous apparaîtra totalement incohérent. On n'insistera pas assez sur l'extrême prudence qui doit présider à l'interprétation faite par de tels outils. Surtout en ce qui concerne les "prédictions" ! Une prudence prônée aussi dans la notice. Paradoxalement, ce genre de logiciels ne s'adresse pas aux "vrais" débutants, pas plus qu'à ceux qui souhaitent obtenir des informations astrologiques sans chercher à comprendre. En revanche, ils apparaîtront comme des outils de premier ordre pour des astrologues amateurs ou confirmés. Les connaisseurs apprécieront sûrement la qualité des représentations graphiques, tout comme la richesse des données. D'autant que le prix de ces produits les rend très attractifs et à la portée de tous (environ 200 F TTC chaque).

Apprendre pour comprendre

Il existe, pour les débutants, une manière plus pédagogique d'aborder l'astrologie. Ce que propose Edusoft avec *PC Astrologie* version 2, qui fonctionne sous Dos. L'aspect graphique est évidemment pénalisé par cet environnement. Mais ▶▶▶

Planètes, maisons, aspects : quel charabia !

Le zodiaque est divisé en douze secteurs égaux : les signes. Jusque-là, tout va bien. Parallèlement, ce même zodiaque se partage en douze autres secteurs, appelés "maisons". Ce partage est fonction de l'heure locale. Ainsi, l'ascendant (ou maison I) correspond à la position de la ligne d'horizon Est à l'heure de la naissance, et la maison X, ou Milieu-du-Ciel (MC), au zénith. L'astrologie fait aussi état de dix "planètes", incluant tous les éléments de notre système solaire. Les puristes remarqueront que le terme "planète" est impropre puisque le Soleil, figurant dans la liste, est une étoile... Enfin, l'astrologie définit des aspects entre planètes, c'est-à-dire un écart angulaire entre elles (les principaux sont : 0, 60, 90, 120 ou 180 degrés), toujours avec la Terre pour centre. On prendra en considération toutes ces informations de manière pondérée et en fonction de leur environnement. C'est ce qui fait la complexité de l'astrologie.



Horoscope pour Windows est exemplaire de clarté et de précision. Cette application offre des représentations graphiques de grande qualité et faciles à imprimer.

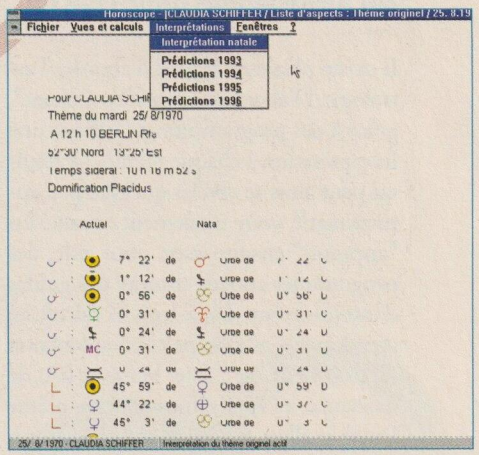
La liste des éphémérides est une mine d'informations d'une très grande précision. Cela destine plus ce logiciel aux astrologues confirmés qu'aux débutants.

►►► le logiciel dispose d'autres atouts : simple à installer, il comprend un manuel de référence - très complet - et d'aide à la découverte de l'astrologie. Depuis un court historique jusqu'à l'interprétation comparée de deux thèmes, l'astrologue en herbe apprendra à lire une carte du ciel et les rudiments de l'interprétation.

L'ergonomie de *PC Astrologie* 2 répond aussi parfaitement aux attentes d'un néophyte, grâce à son tableau de bord facile à appréhender. Vous commencez par la saisie des données de naissance. Et, puisque vous devez nécessairement indiquer latitude, longitude et heure de naissance pour "monter" un thème natal, une carte géographique définit précisément le lieu de naissance par actions de zoom successives. Puis vous appliquerez le décalage horaire en usage à l'époque. Actuellement par exemple, à Paris, le passage à l'heure d'été provoque un décalage de deux heures par rapport à l'heure dite universelle (celle du méridien de Greenwich), base des calculs.

Enfin, arrive le tracé de la carte du ciel. Bien sûr, l'ordinateur se charge de tout. Signes, planètes, maisons et aspects sont positionnés de façon claire.

Mais à quoi correspondent donc les aspects ? Eh bien, cherchez la réponse dans les indications rapportées par le logiciel ou consignées dans le manuel. Ce genre de question vous fait prendre conscience de la complexité de l'astrologie. Un signe du zodiaque ne suffit pas pour établir la personnalité type d'un individu. Il faudra interpréter précisément la position de chaque planète, pour définir de manière plus détaillée le caractère du natif. Là encore, manuel et logiciel aident l'apprenti à se familiariser avec les termes consacrés de l'astrologie. Par un simple clic de la souris sur l'un des éléments du thème - planète, maison ou signe - la signification de base de l'élément apparaît



Horoscope pour Windows effectue des "prédictions" pour les trois prochaines années. Informations à considérer avec une extrême prudence.

dans une fenêtre. Ainsi, le Cancer devient vite indissociable de la Lune, le Taureau de Vénus et ainsi de suite. Vous devrez impérativement vous familiariser avec ces données de base pour assimiler les autres informations que peut fournir *PC Astrologie*. Vous accéderez aussi, à l'aide de certaines fonctions du logiciel, aux points forts d'un thème tel que la "Clé de la personnalité". Ils apparaissent alors sous forme graphique et l'analyse est immédiate. Une fois familiarisé avec les bases de l'interprétation, vous passerez aux prévisions ou à la comparaison de deux thèmes. Inutile de préciser que ce genre d'exercice exige de dominer parfaitement l'analyse du thème de départ ! En dernier recours, *PC Astrologie* imprimera une interprétation de base d'un thème astral. Ce document liste les divers éléments clés du thème ainsi que leur signification élémentaire. Le résultat vous servira de "squelette" pour une rédaction plus approfondie de l'interprétation. En phase d'apprentissage, ce résumé vous guidera et vous autorisera à comparer vos observations à celles du logiciel. Mais encore une fois, il faut savoir qu'un tel outil ne vous donnera pas une interprétation toute faite d'un thème.

De toute manière, si les machines arrivent très rapidement à calculer une carte du ciel, aucun programme ne rivalise sérieusement avec l'homme en matière d'interprétation. Car chaque élément d'un thème doit être pris en considération en fonction de son environnement, et évalué par rapport à tous les autres. C'est ce qui fait la complexité de l'astrologie.

■ *François-Xavier Méry*

L'astrologie, à quel prix ?

Nom	Editeur	Configuration conseillée	Prix TTC
Horoscope pour Windows	Micro Application	386 DX/33, 4 Mo de Ram, et Windows	200 F
Astro-Couples pour Windows	Micro Application	386 DX/33, 4 Mo de Ram, et Windows	200 F
PC Astrologie	Edusoft	286, 2 Mo de Ram	490 F

Pour adultes

Edition Spéciale Été 94

MPassion™

La collection chaude

100 Frs TTC le CD-ROM

Frais de port compris

Gratuit la casquette *MPassion*
pour trois CD-ROM achetés

CD.Volume 1
- ✓ Jet Anny
- ✓ Le derby de Vicky

CD.Volume 2
- ✓ Le barbier de ces Vices !

CD.Volume 3
- ✓ Intro en Rut Majeur !!!
- ✓ Les Jouets de Madame.

Pour PC
Meilleures Images X
Compatible Photo CD

100 Images Exclusives (format Photo CD)
Show Multimédia
Jeux pour PC
De nombreux Utilitaires de Dessin et de Présentation

☐ Je commande le CDROM MPassion Volume ☐ pour la somme de 100 Frs TTC frais de port compris pour la France, et de 120 Frs Français pour les livraisons à l'étranger.

☐ Je commande les 3 CD MPassion + la casquette MPassion pour la somme de 300 Frs TTC frais de port compris pour la France, et de 340 Frs pour les livraisons à l'étranger.

Je joins un chèque à l'ordre de JC les Pleyades V.P.C .

93.22.55.04

JC les Pleyades V.P.C
BP 112 - 1. rue Pasqualini
06802 Cagnes sur mer Cedex

Offre spéciale distributeur

9 CD-ROM remise 30 % + 3 casquettes - 27 CD-ROM remise 40 % + 9 casquettes
54 CD-ROM remise 45 % + 18 casquettes - 108 CD-ROM remise 55 % + 36 casquettes
Livraison Fanco de port

Volume 2 et volume 3 disponibles le 17 Juillet 1994

Quoi de neuf ?

1942, THE PACIFIC AIR WAR

C'est la mode, voici un simulateur de vol se déroulant pendant la guerre du Pacifique. Pour une fois, vous choisissez votre camp. La guerre basculera peut-être selon que vous piloterez des corsaires ou des zéros ! Après les premiers vols de mise en forme, l'amiral de la flotte vous donnera des missions vitales pour la poursuite des hostilités. D'un maniement simple, 1942 permet de piloter plusieurs types d'avions quel que soit le camp choisi : intercepteur, bombardier lourd et léger. Parmi les missions dignes d'un as de la voltige, vous vous retrouverez dans la peau d'un jeune inconscient parti torpiller un porte-avions ennemi escorté de trois cuirassés ! Du sport et du plaisir en perspective... accompagnés de sueurs froides.

- **Editeur : Microprose**
- **Prix : 400 F TTC**

ROBINSON REQUIEM

Dans un futur pas si éloigné, les Robinson, élite d'humains ultra-entraînée, explore inexorablement les confins de la galaxie pour trouver de nouvelles planètes habitables. Mais ces gens sont dangereux pour le gouvernement terrien ! Leur dernière mission semble avoir été étudiée pour qu'ils s'écrasent sur une planète prison et n'en reviennent jamais. Vous incarnez l'un de ces hommes. Votre but : survivre !

Pas de fioritures pendant l'aventure, pas de points d'expérience ou de niveaux de puissance, rester en vie suffit. En explorant la planète, en parlant aux robinsons exilés, vous découvrirez peut-être un moyen d'échapper au piège. Robinson Requiem, une aventure époustouflante !

- **Editeur :Simarils**
- **Prix : 400 F TTC**

TUBULARWORLD

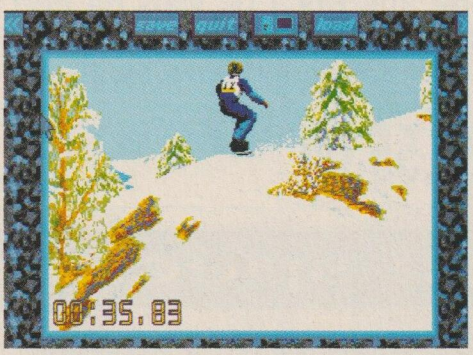
Enfin un nouveau shoot'em up (pardon Monsieur Allgood, un "descendez-les tous") de qualité sur PC. A bord d'un petit vaisseau de l'espace, vous, jeune cadet d'une école de pilotes spatiaux, subissez la dernière épreuve avant de partir au combat. Virtuellement, vous affronterez trois mondes composés de cinq parties chacun. Le but ? Tirer sur tout ce qui bouge et détruire les monstres de fin de niveau. Appuyé par une excellente réalisation et un graphisme de grande qualité, Tubularworld passionne dès les premières minutes. Il vous met en présence d'une foule d'ennemis différents, offre plusieurs types d'armement, des bonus dans tous les sens, et une parfaite fluidité de jeu. Une excellente recette. Surprise, Tubularworld fonctionne de façon identique sur un 486 et un... 286. Hé oui ! même les vieilles machines pourront accueillir ce jeu très délassant.

- **Editeur Dongleware**
- **Prix : 340 F TTC**

SUPERSKI 3

Ce n'est pas trop de saison, mais un peu de fraîcheur peut être agréable. Superski 3 regroupe six épreuves : descente, slalom, géant, deux épreuves sur surf des neiges, et saut à ski. De quoi contenter tout le monde ! D'un réalisme très prenant, Superski fait frissonner lorsque le skieur rate une porte dans un slalom et vient heurter un sapin. La qualité du graphisme est irréprochable et le mouvement du skieur révèle une grande aisance. Le jeu se dirige à la souris, au joystick ou au clavier. Vous pourrez jouer à quatre sur plusieurs pistes de niveaux différents et pour chaque épreuve.

Alors, avant les prochaines vacances à la neige ou pour éviter les longues heures d'attente près des remonte-pentes, pourquoi ne pas vous exercez avec une partie de Superski 3 ?



- **Editeur : Microïds**
- **Prix : 300 F TTC**

Photo FPG / Explorer - BDDP

L'OS/2, DIFFICILE D'Y METTRE PLUS DE PLUS.

+ DE COMPATIBILITÉ :

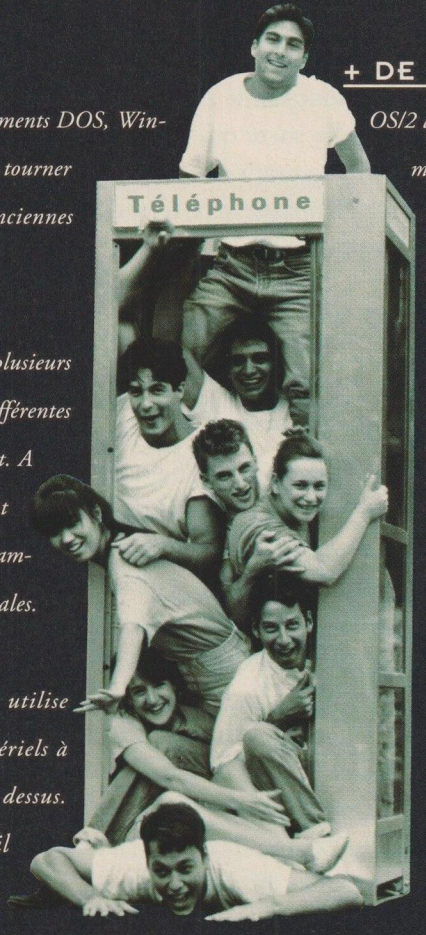
Le système OS/2 inclut les environnements DOS, Windows 3.1 et OS/2, et permet de faire tourner toutes vos applications, les plus anciennes comme les nouvelles.

+ DE MULTITÂCHE :

OS/2 est un système capable de faire plusieurs choses en même temps sans que ces différentes tâches ne se perturbent mutuellement. A chacune, OS/2 offre l'environnement système qui lui convient, chaque programme tourne dans les conditions optimales.

+ DE RAPIDITÉ :

OS/2 est un système 32 bits. Il utilise pleinement les possibilités des matériels à base de processeurs Intel 386 et au dessus. Plus vous lui en demandez et plus il démontre sa puissance.



+ DE SÉCURITÉ :

OS/2 assure à chaque programme un environnement protégé et garantit vos applications vitales contre les erreurs possibles des autres programmes.

+ DE CONNECTIVITÉ :

OS/2 permet d'organiser des réseaux de communication efficaces et performants. Il convient aussi bien pour les serveurs que pour les clients.

+ DE CONVIVIALITÉ :

L'interface utilisateur d'OS/2 est naturelle, intuitive et très puissante. Un simple clic de souris permet d'ouvrir un fichier sans même savoir avec quel programme il a été créé. Pour toute demande d'information, contactez le Numéro Vert : 05.03.03.03.

IBM

OS/2 VERSION 2.1 : LA RÉVOLUTION EST EN MARCHE !

LA DERNIERE VERSION D'OS/2, LE SYSTEME D'EXPLOITATION GRAPHIQUE DÉVELOPPÉ PAR IBM, RÉVOLUTIONNE LA FAÇON D'UTILISER VOTRE PC. DÉCOUVREZ-LE GRATUITEMENT EN RETOURNANT LE COUPON DE L'ENCART CARTONNÉ.

SYSTÈME D'EXPLOITATION 32 BITS

OS/2 version 2.1 permet aux utilisateurs de PC d'exploiter complètement les performances de leur machine. Technologie orientée objet, multitâche préemptif, gestion linéaire de la mémoire, autant d'atouts qui sauront vous faire oublier qu'ils existent tout en vous simplifiant la vie. De plus, OS/2 2.1 intègre des fonctions multimédias avancées. Ainsi, on y retrouve la technologie Indeo d'Intel, un standard en matière de vidéo sur PC. Autre atout de ce système d'exploitation : il est intégralement 32 bits, ce qui signifie qu'il communique avec un processeur de la famille 486, au maximum des capacités de ce dernier. Le gain de performance est visible.
Jusqu'à présent OS/2 demandait un formatage du disque dur d'accueil pour pouvoir bénéficer d'un maximum de performances. L'Edition Spéciale de la version 2.1 est moins exigeante, tout en offrant les mêmes fonctions. Elle est en fait une couche supplémentaire "recouvrant" Windows dont elle optimise le fonctionnement.
Heureusement, ce surcroît de fonctions et de puissance ne se traduit pas par une utilisation complexe. Bien au contraire. Outre les manuels extrêmement complets et clairs, vous disposez à tout moment d'une aide en ligne des plus explicites. Mais gageons que vous n'aurez pas à faire appel à l'un ou à l'autre. Tout a en effet été conçu pour tendre à la plus grande facilité d'emploi. De telle sorte que l'on peut dire qu'il s'agit sans conteste de l'interface graphique la plus conviviale et intuitive du moment.

COMMENT ÇA MARCHE ?

Nous parlions plus haut de multitâche préemptif et de gestion linéaire de la mémoire. Ces deux concepts apparemment abscons se traduisent à l'utilisation par un gain de productivité. Ainsi, le multitâche préemptif n'est rien d'autre que la possibilité de travailler dans un logiciel pendant qu'un second travaille en arrière-plan. A la différence des autres interfaces graphiques, le fait qu'il y ait deux tâches simultanées ne ralentit pas le fonctionnement de l'une ou de l'autre. Et la gestion linéaire de la mémoire ? Au lieu d'être décomposée en mémoire conventionnelle, haute, étendue, paginée, etc., la mémoire du PC est gérée par OS/2 2.1 comme si elle était d'un seul tenant. OS/2 se charge donc de ces tâches laborieuses à votre place. Configuration requise : O2/2 2.1 nécessite Windows 3.1 exclusivement et demande un minimum de 6 Mo de Ram (8 Mo sont conseillés et 16 Mo fortement recommandés pour une utilisation optimale). Il faut aussi une machine assez puissante à base de 486 ! Des mises à jour seront disponibles dès l'automne, avec une nouvelle version exceptionnelle, fonctionnant avec seulement 4 Mo, ce qui la rendra accessible au plus grand nombre !

GÉNÉRATION PC Pratique

LES FICHES PRÉDÉCOUPÉES • p115

Suite Traitement de texte Les macros de WordPerfect 6.0 (suite et fin)	page I
Suite Tableurs Les classeurs de Quattro Pro 5.0 (premier chapitre)	page III
Suite Gestion de fichiers Access 1.1 dans tous ses etats (premier chapitre)	page V
Mise en œuvre Travaillez efficacement depuis chez vous	page VII
Dos Faites bonne impression	page XI
Pas à pas Transférez vos données avec WinLink	page XIII
Configuration Un PC pour jouer	page XV
Fiche technique Un lecteur de CD-Rom sous toutes les coutures	page XVI

SOMMAIRE

100 L'EDITEUR D'EQUATIONS DE WORD 6.0

104 BIEN REGLER STACKER 4.0

107 TRUCS & ASTUCES

108 INSTALLEZ UNE SAUVEGARDE SUR BANDE

110 WINSENSE : WINDOWS AU DOIGT ET À L'ŒIL

112 LE PC COFFRE-FORT

114 3615 GENPC : SAPRISTI WINDOWS FAIT ENCORE PLUS

132 LA PAROLE EST À VOUS

LES FICHES, COMMENT ÇA MARCHE ?

Le thésaurus propose pour chaque fiche trois méthodes de classement : par application, par catégorie de logiciel ou par fonction décrite. Plus de souplesse pour un classement adapté aux besoins de chacun.

Sur cette bande, un rappel du sujet traité, ainsi qu'une icone pour reconnaître instantanément le logiciel ou matériel décrit. Pour les suites (fiches en plusieurs épisodes), le numéro du chapitre est indiqué.

Dans chaque fiche, un encadré résume les points importants et précise avantages et inconvénients de la solution proposée. D'un seul coup d'œil, les informations essentielles immédiatement et facilement accessibles.

Word 6.0

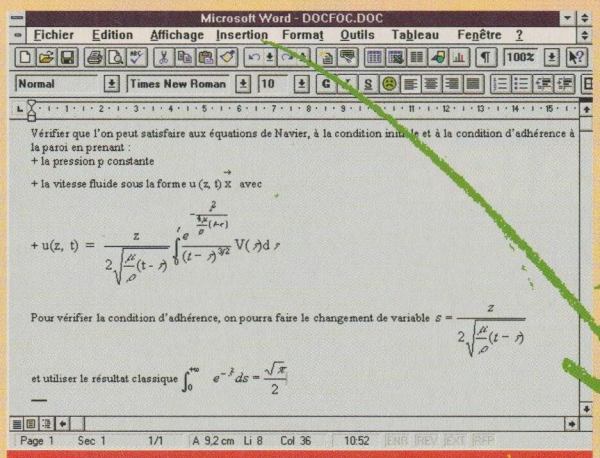
Des racines b

Horreur ! Au moment de rendre votre rapport, vous découvrez qu'il manque toutes les formules mathématiques. Heureusement, il existe un remède : l'éditeur d'équations de Word pour Windows.

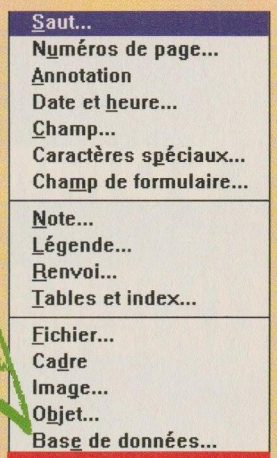
QUE VOUS SOYEZ un ingénieur qui doit fournir un rapport, un professeur donnant des exercices à ses élèves, un universitaire préparant un mémoire ou encore un lycéen voulant rendre un travail propre, l'intégration de formules mathématiques dans un texte devient vite un casse-tête.
Certes, des éditeurs d'équations très performants existent. Mais pourquoi investir (peut-être pour un besoin ponctuel) ? Si vous possédez Word pour Windows vous disposez déjà d'un bon outil : l'éditeur d'équations (cet utilitaire est moins performant dans sa version 2). Des utilisateurs exigeants lui reprocheront de ne pas autoriser la rédaction de formules chimiques sous forme de modélisation... Mais qu'importe, au moment où toutes les formulations mathématiques sont possibles.

Outil intégré

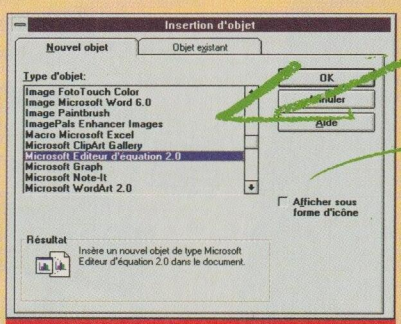
Dans Word 6.0 pour Windows, vous intégrerez très facilement une formule mathématique. Pour cela, positionnez le curseur à l'endroit où la formule doit être insérée, puis sélectionnez la commande *Objet* du menu *Insertion*. La fenêtre *Nouvel objet* apparaît. Cliquez alors sur le programme *Microsoft éditeur d'équations 2.0*. Dans l'écran principal de l'éditeur qui s'ouvre alors, vous disposez à présent de six menus et d'outils pour saisir votre formule.
Les menus définissent toutes les variables nécessaires pour que, lors de la création d'une équation, tout se passe pour le mieux sans rien avoir à modifier.
Les réglages effectués, choisissez les caractères, les opérateurs et les modèles au fur et à mesure de l'écriture de l'équation.
L'utilisation de l'éditeur est très intuitive. En cinq minutes, vous en comprendrez le fonctionnement. Prenons l'exemple choisi sur les images. Positionnez le curseur au début de la ligne puis tapez



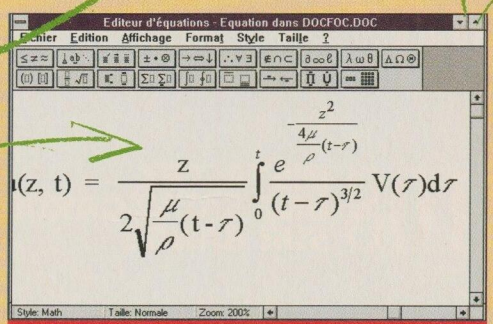
Pour lancer l'éditeur d'équations, positionnez le curseur à l'endroit où l'équation doit être placée et ouvrez le menu Insertion.



Dans le menu Insertion, choisissez la commande Objet.

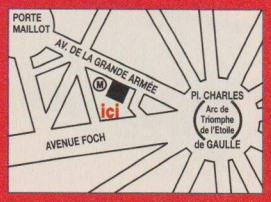


Sélectionnez Microsoft éditeur d'équations 2.0.



Voici l'écran principal de l'éditeur d'équations.

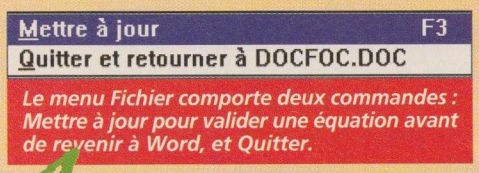
VOBIS MICROCOMPUTER
Le Constructeur Distributeur européen N°1
AUJOURD'HUI, C'EST 15 MAGASINS EN FRANCE



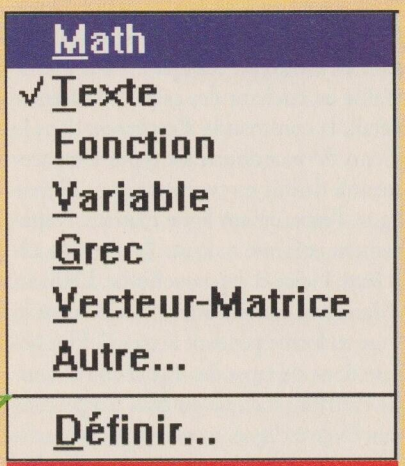
VOBIS ÉTOILE
47, av. de la Grande-Armée
75116 PARIS
Ouvert du lundi au samedi de 10 h à 18 h 30
Téléphone commercial : (1) 45 00 05 43
Hot line technique : (1) 45 00 00 94
Télécopie : (1) 45 00 14 68

VOBIS FORUM DES HALLES
3, rue de Turbigo
75001 PARIS
Ouvert du lundi au samedi de 10 h à 18 h 30
Téléphone commercial : (1) 42 36 39 49
Hot line technique : (1) 45 08 59 47
Télécopie : (1) 42 36 39 45
Parking Saint-Eustache ou Forum Nord

ien carrées

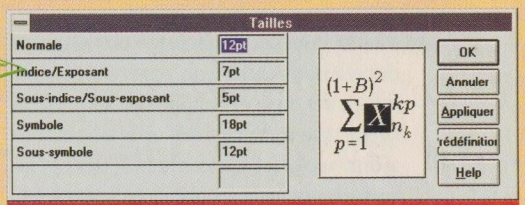


Le menu Fichier comporte deux commandes : Mettre à jour pour valider une équation avant de revenir à Word, et Quitter.

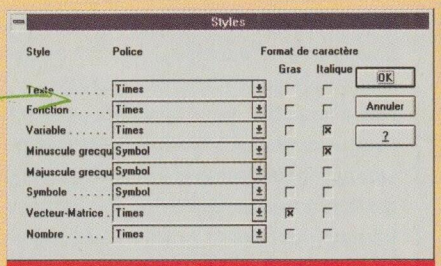


Le menu Style change rapidement les polices de caractères. Mieux vaut utiliser l'option Définir avant d'entreprendre un travail. Ca sera plus efficace.

Le menu Taille modifie la taille des caractères selon leur catégorie. Mieux vaut fixer les tailles avant utilisation grâce à l'option Définir.



La fenêtre Taille définit une fois pour toutes la taille de chaque type d'élément mathématique. Une fenêtre de contrôle montre le résultat des choix effectués.



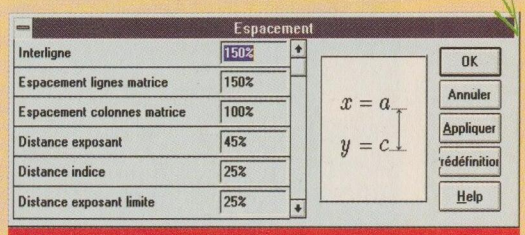
Avec la fenêtre Style, vous définissez la police et l'enrichissement de chaque type de caractère.

En plus des alignements, le menu Format comprend l'option Espacement, inexistante dans la version 2.0 de Word pour Windows.

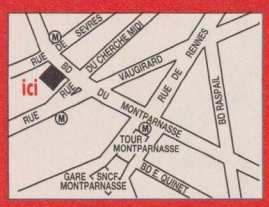
au clavier, `u(z,t) =`. Cliquez ensuite sur la barre d'outils pour ouvrir le menu *Fractions*, sélectionnez l'opérateur *Division*. Les espaces sur et sous l'opérateur clignotent. Cliquez dans l'espace supérieur et placez *z*, puis passez à l'espace inférieur. Là, saisissez *2* puis sélectionnez, dans le menu *Fractions* et *Radicaux*, l'opérateur *Racine carrée*, etc. L'équation se construit progressivement en toute simplicité. Vous pouvez insérer un modèle dans un autre pour créer, par exemple, la racine carrée d'une fraction. En utilisant les commandes *Copier/Coller*, vous n'avez pas besoin de suivre un ordre précis lors de la création d'une expression.

Barre d'outils

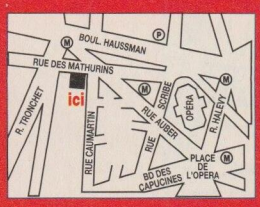
C'est l'instrument de travail principal. Vous y trouverez tous les symboles, modèles et opérateurs utilisables en mathématiques. Grâce à la diversité des symboles : gradient, intégrale, annotations discrètes, tenseurs, tout est possible. Vous disposez même de flèches étiquetées pour des réactions chimiques. Il sait aussi créer une racine sous une racine ! ▶▶▶



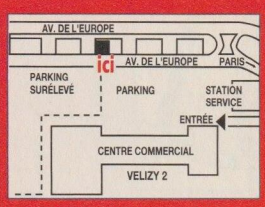
Espacement définit automatiquement, selon le type d'équation envisagé, l'espacement de tous les types de caractères possibles.



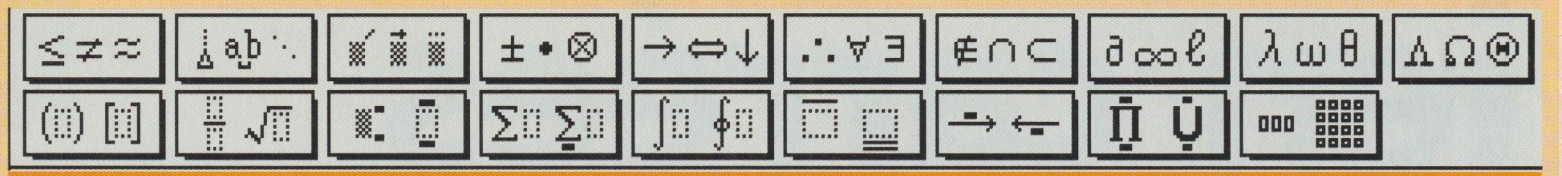
VOBIS MONTPARNASSE
20, bd du Montparnasse
75015 PARIS
Ouvert du lundi au samedi de 10 h à 18 h 30
Téléphone commercial : (1) 45 67 10 13
Hot line technique : (1) 45 67 20 11
Télécopie : (1) 45 67 12 74



VOBIS OPÉRA
13, rue des Mathurins
75009 PARIS
Ouvert du lundi au samedi de 10 h à 18 h 30
Téléphone commercial : (1) 42 66 35 85



VOBIS VÉLIZY
37, av. de l'Europe
78140 Vélizy-Villacoublay
Tél. commercial : (1) 30 70 83 83
Hot line technique : (1) 30 70 83 84
Télécopie : (1) 30 70 83 85



La barre d'outils contient tous les éléments, sigles, caractères, symboles et séparateurs utiles à l'écriture d'une expression mathématique ou chimique.

►►► ● Pour les symboles, Vous disposez des relations (inférieur, supérieur, inégalité...), des espaces et points de suspension (pour une matrice), des ornements (notation vectorielle, arc, tilde...), des opérateurs comprenant les notations tensorielles, les flèches en tous genres, les symboles logiques, les ensembles. Une rubrique *divers* regroupe les signes *infini* et *delta* et les minuscules et majuscules grecques.

● Les modèles comprennent les délimiteurs (parenthèses, crochets…), les fractions et radicaux, les positions d'indices, les sommations avec ou sans indices, les intégrales, les barres, les flèches étiquetées, les produits et ensembles, les matrices. Avec cette panoplie, toutes les annotations mathématiques sont possibles.

Toujours plus facile !

A la création de l'équation, votre tâche est simplifiée. D'abord par une aide en ligne qui contient des instructions détaillées, des listes de raccourcis clavier, des conseils et des descriptions de la barre d'outils ou des menus. Cette aide apparaît en appuyant sur la touche *F1* ou sur *Aide* lorsque l'éditeur d'équations est ouvert. Les touches fléchées du clavier déplacent le curseur d'un endroit à l'autre dans l'équation pendant la saisie. Ainsi, vous passez facilement d'un endroit à l'autre pour rajouter un indice ou une parenthèse manquante.

Parmi les petits "plus" agréables, vous remarquerez que tous les séparateurs s'adaptent automatiquement à la taille des expressions auxquelles ils sont liés. Par exemple, lorsque vous créez une racine carrée, celle-ci est toute petite. Si l'expression mathématique qui doit se loger sous la racine est très longue, la taille de la racine carrée s'adaptera. Même chose pour les fractions. Toujours pour une utilisation plus aisée, vous configurerez la taille de tous les types de caractères avant même de concevoir une expression. Dans le menu *Taille*, la sélection de *Définir* fait apparaître une fenêtre de configuration. A partir de celle-ci, vous pouvez modifier la taille des caractères normaux, des indices et exposants, des sous-indices, des sous-exposants, des symboles et des sous-symboles. Une fenêtre d'affichage présente immédiatement le résultat des modifications de taille.

Enfin, la commande *Définir* dans le menu *Style* ouvre une fenêtre à partir de laquelle vous pouvez jouer sur les polices et l'enrichissement des caractères. Ainsi, les fonctions seront en gras avec la police Times New Roman tandis que les symboles seront en Gothique italique ! Tout cela se réalise en cochant des cases. Un dernier détail, la commande *Espacement* dans le menu *Format* donne six types d'espacement à définir en pourcentages : l'interligne, l'espacement ligne matrice, l'espacement colonne matrice, la distance exposant, indice et exposant limite. L'éditeur d'équation traitera automatiquement la mise en forme pendant le travail. Plus besoin donc de taper des espaces ou d'ajouter l'attribut italique ou gras. En parcourant l'aide en ligne, accessible par la touche *F1*, on découvre des astuces très utiles. Par exemple, pour effectuer des ajustements précis dans une équation, vous pouvez déplacer ou décaler des éléments par incréments d'un pixel. Sélectionnez l'élément que vous souhaitez ajuster et, en maintenant la touche *CTRL* enfoncée, appuyez sur une des touches de direction.

Intégration dans le document

Avant de repasser au document Word, actionnez la commande *Mettre à jour* du menu *Fichier*. Ensuite quittez ou cliquez sur le document *Word*. A ce moment, l'équation est intégrée au document en tenant compte des tailles des polices. Si vous avez saisi une erreur dans l'équation, un double clic sur celle-ci rappellera l'éditeur afin d'effectuer une modification.

■ *Yann Renouard*

EN RÉSUMÉ

- Une utilisation simple et intuitive.
- Une barre d'outils complète regroupe les symboles et opérateurs mathématiques.
- Un principe d'intégration dans le document Word simple et efficace.

Indications :

- Impératif pour tous ceux qui traitent des formules et veulent rendre un travail propre et bien présenté.
- Utile aussi bien à des enseignants qu'aux étudiants et aux particuliers.

Contre-indications :

- L'éditeur d'équations possède très peu de capacités pour l'écriture des réactions chimiques.

Portefeuille :

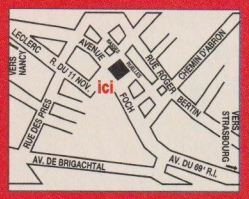
(inclus dans Word 6.0 et Word 2 pour Windows)

2 500 F HT

(2 965 F TTC)

VOBIS ROUEN
99-101, chemin de Clères
76130 Mont-Saint-Aignan
Téléphone : (16) 35 07 03 02
Télécopie : (16) 35 07 38 13
Fermé le samedi après-midi

VOBIS CLERMONT-FERRAND
7, rue Gabriel-Péri
63000 Clermont-Ferrand
Téléphone : (16) 73 34 49 49
Télécopie : (16) 73 34 49 48

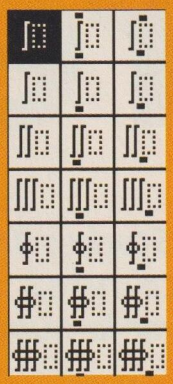


VOBIS NANCY
65 bis, av. Foch
54270 Essey-lès-Nancy
Tél. commercial : (16) 83 20 40 40
Hot Line technique : (16) 83 29 75 81
Télécopie : (16) 83 29 74 76

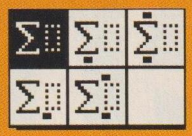
Racines carrées, fractions, Radicaux… Toutes les formules mathématiques, ou presque, disponibles en un clin d'œil !

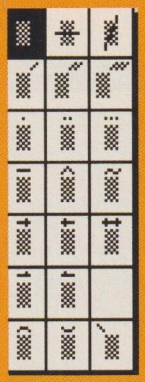
Égalité, inégalité, modulo, aucune relation ne manque.

Espace et points de suspension, bien pratiques dans une matrice carrée, évitent de répéter vingt fois le même chiffre.



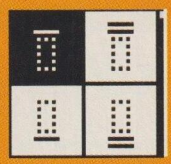
Toutes les sommations avec ou sans indices et limites.



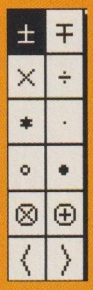


Les ornements, allant des notations vectorielles à celles des dérivées partielles.

Intégrale simple, double, triple, curviligne avec ou sans borne, on trouve tout dans ce menu.



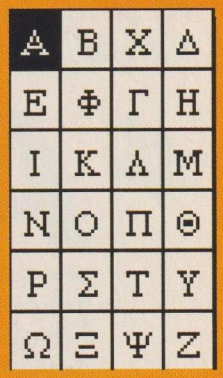
Si vous oubliez une fraction, rajoutez facilement le numérateur ou le dénominateur en sélectionnant ce menu.

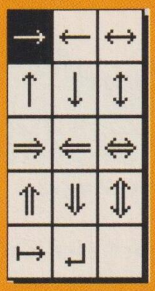


Presque tous les opérateurs utiles sont réunis. Chose rare, vous retrouverez les notations tensorielles.

Les flèches étiquetées servent aussi bien en mathématiques qu'en chimie.

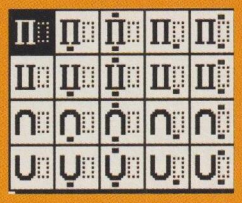
Un vrai bonheur : les minuscules et les majuscules grecques.



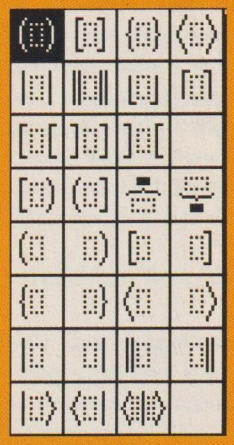


Implications en tous genres, merci les flèches !

Un peu de logique ne peut pas faire de mal.



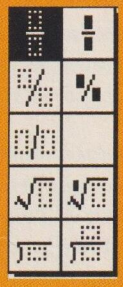
Produits et ensembles avec ou sans indices.



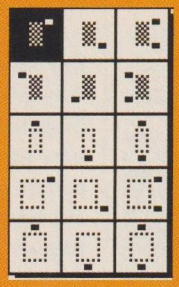
Norme, ensemble de définitions, vous avez accès à tous les délimiteurs possibles.

Union, intersection, appartenance, tous pour les ensembles.

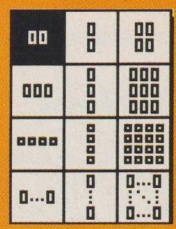
Sans ces caractères, difficile de noter une borne infinie ou un gradient.



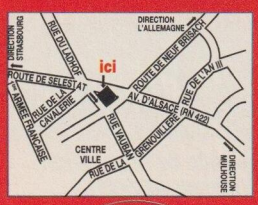
Les fractions et radicaux, pratiques pour noter une racine plus que carrée, entre autres.



Quelle que soit la position nécessaire d'un indice, vous la trouvez ici.



Voici de quoi créer une matrice rapidement, quel que soit son type. Il ne vous reste plus qu'à remplir les coefficients.



VOBIS COLMAR
2, route de Sélestat
68000 COLMAR
Téléphone :
(16) 89 41 70 41
Télécopie :
(16) 89 41 70 14

VOBIS LYON
70, rue Maurice-Flandin
69003 LYON
Téléphone commercial :
(16) 72 13 85 20
Hot line technique : (16) 72 13 99 46
Télécopie : (16) 72 13 09 78

RENSEIGNEMENTS PAR MINITEL
– TAPEZ –
3615 VOBIS

Nouvelles adresses

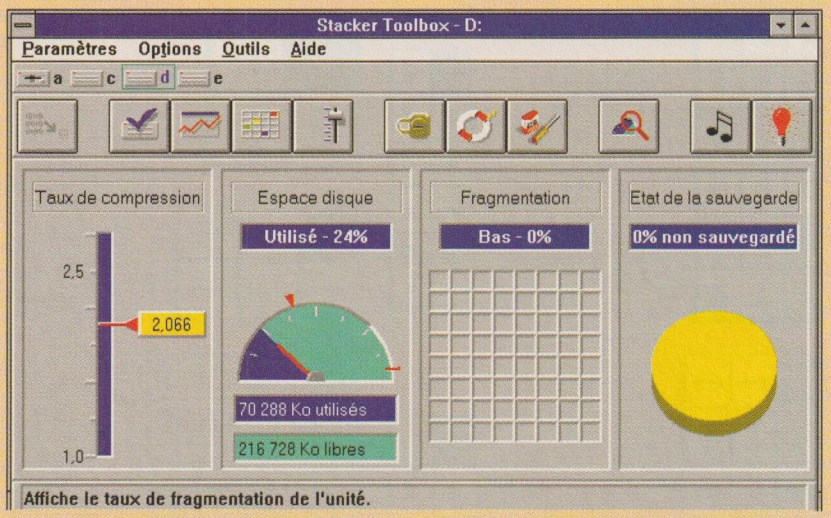
- VOBIS AMIENS : 14 rue Saint-Patrice 80000 Amiens - Tél. (16) 22 91 63 60 Télécopie : (16) 22 91 49 85.
- VOBIS MONTPELLIER : 48 avenue Georges-Clemenceau 34000 Montpellier
- VOBIS CARTIER LATIN : 15 rue Soufflot 75005 Paris

Bientôt Nice, Strasbourg Bordeaux, Lille et Toulouse…

Bien régler

Votre disque dur sature ? Procurez-vous Stacker 4.0, le "doubleur de disque" le plus puissant du moment. Et découvrez toutes ses subtilités, à l'installation comme à l'usage. Pour en tirer la quintessence.

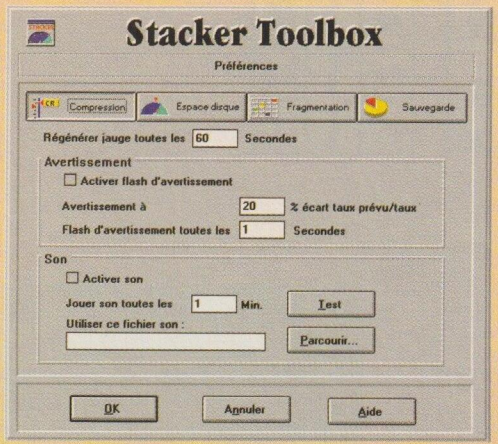
AVANT d'installer le "doubleur de disque" Stacker 4.0, sauvegardez les données. Cette élémentaire précaution préviendra toute perte d'informations dans le cas d'une (improbable) fausse manipulation.
L'installation de cet utilitaire de compression de données en temps réel s'effectue sous Dos comme sous Windows. Dans le second cas, vous disposerez des outils Stacker Toolbox sans perdre le bénéfice de ceux prévus pour Dos uniquement. Dans les deux environnements, lancez le programme nommé *Setup.exe*. L'opération se déroule différemment en fonction de la configuration de votre ordinateur.



L'écran par défaut de Stacker 4.0 : d'un coup d'œil, les principales caractéristiques de la partition compressée.

A chacun son installation

● **Système vierge de tout "doubleur"**
Le programme *Setup.exe* propose deux options d'installation distinctes.
– *Express* laisse Stacker prendre toutes les décisions. Le compresseur s'installera sur toutes les **partitions*** d'une taille supérieure à 5 Mo et effectuera de lui-même la compression de toutes les données qui s'y trouvent. Ce qui a l'avantage de la simplicité.
– Avec l'option *Personnalisée*, vous définissez les partitions à compresser, ou vous n'en créez qu'à partir de l'espace disponible (sans comprimer les données préexistantes). Enfin, vous jouez encore plus finement sur certains paramètres : mise à profit de la **mémoire paginée*** (EMS), définition de la taille des **clusters*** des unités compressées, réservation d'un espace libre.



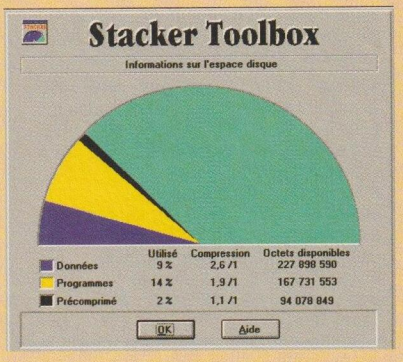
Les préférences vous autorisent à jouer sur la nature et le niveau des alarmes.

● **Version antérieure de Stacker**
Si le programme d'installation détecte une version antérieure de Stacker, il propose une mise à jour des unités compressées. Là aussi, deux options :
– en mode rapide, le programme se contente de rendre les unités Stacker précédentes compatibles avec la version 4.0, sans procéder à la recompression des données. Vous pourrez l'effectuer par la suite (elle prend du temps : une demi-heure environ pour 60 Mo sur un 486 DX2/66).
– La mise à jour complète réalise d'emblée cette recompression.

● **Unités DoubleSpace**
Si le programme d'installation découvre une unité DoubleSpace reconnue (Dos 6, SuperStor, etc.), il vous propose de la convertir au format Stacker 4.0.

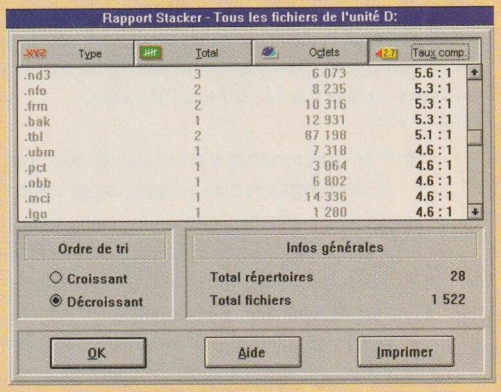
Pour modifier la taille de la partition compressée ou réserver un espace non compressé.

Stacker 4.0



Une vue rapide du contenu du disque.

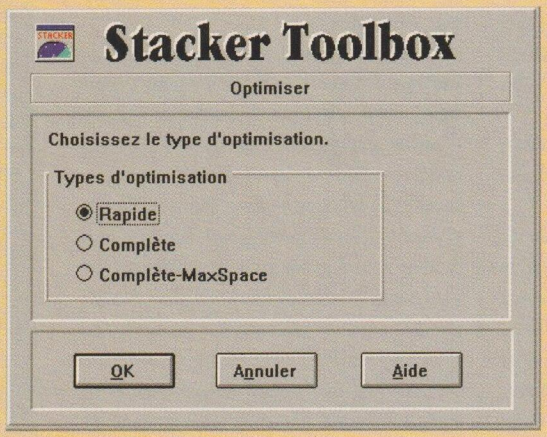
– Une jauge avise l'utilisateur de l'espace disque utilisé (en pourcentage et en valeur) et de l'espace restant (en se basant sur le taux de compression global effectif).
– Deux autres fenêtres indiquent le niveau de fragmentation des fichiers et l'état de la sauvegarde (c'est-à-dire le pourcentage de fichiers non soumis à une sauvegarde).
– La loupe fournit des informations supplémentaires sur l'organisation du disque.
– Un demi-camembert indique à l'utilisateur les parts respectives des données, des programmes, des fichiers précompressés et l'espace encore disponible sur le disque.



Le rapport dresse un état très détaillé de tous les fichiers de l'unité compressée.

– Le rapport va encore plus loin. Il dresse la liste complète de tous les types de fichiers de l'unité compressée, en précise le nombre, la quantité d'octets occupés et le taux de compression. A votre convenance, vous triez cette liste en ordre croissant ou décroissant, par type, par nombre de fichiers du même type, par place occupée ou par taux de compression.

– Dans un premier temps, il procède à un test de sécurité pour vérifier l'intégrité des données préalablement compressées.
– Ensuite, il convertit les unités DoubleSpace en unités Stacker. Ce processus est irréversible. De même, la réinstallation de DoubleSpace échouera si vous ne "trafiquez" pas auparavant certains fichiers système. Il recompressera ensuite les données à la demande de l'utilisateur. Un message d'alerte s'affiche au démarrage tant que l'opération n'a pas été exécutée.



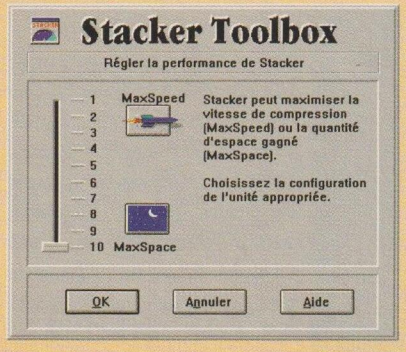
Optimisation *opère une défragmentation plus ou moins complète. Une opération à effectuer régulièrement, mais qui prend du temps.*

Une boîte à outils très complète

Stacker 4.0 "marche" parfaitement sans intervention. Cependant, avec Stacker Toolbox, la boîte à outils, vous irez plus loin. Certains de ces outils sont informatifs, d'autres paramètrent le fonctionnement du compresseur, d'autres encore activent certaines tâches.

● Les fonctions informatives

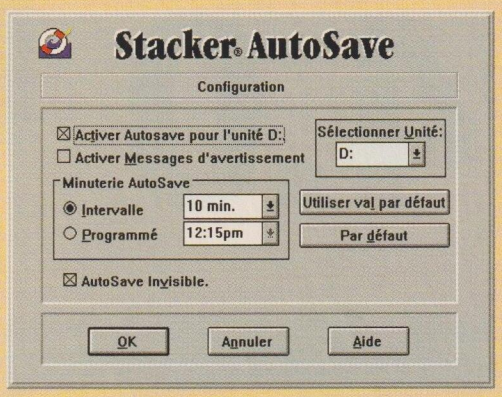
– Un index mobile signale le taux de compression global de l'unité qui a été compressée (information importante).
– Un double clic sur la barre de titre de cette fenêtre affiche l'espace gagné grâce au compresseur.



Le réglage des performances : pour arriver au meilleur compromis entre taux de compression et temps de traitement.

● Les paramétrages

– Pour la présentation, vous choisirez, dans le menu *Options*, les fenêtres et barres par défaut (barres d'unités, d'outils, d'état, taux de compression, espace disque, fragmentation et état de la sauvegarde).
– L'option *Préférences* du menu *Paramètres* règle certains paramètres concernant la compression, l'espace disque, la fragmentation et la sauvegarde. Vous définissez ainsi la fréquence de mise à jour des fenêtres correspondantes et, surtout, l'activation d'un message visuel ou sonore (avec choix du fichier son) pour prévenir d'un "danger" : plus de 20 % d'écart entre le taux de compression prévu et le taux réel, moins de 5 % d'espace libre sur le disque, plus de 20 % des fichiers ►►►



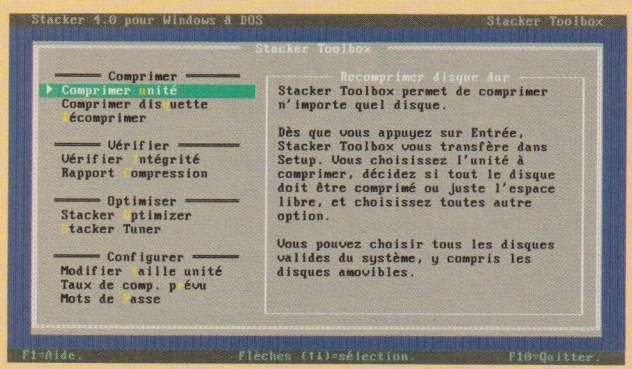
AutoSave garantit la sécurité des données compressées.

►►► non soumis à une sauvegarde, etc. Vous modulerez ces pourcentages à votre gré, tout comme la fréquence des alertes.

– L'option *Régler Stacker* du menu *Outils* ajuste les performances de *Stacker* en fonction de celles de l'ordinateur. Vous placerez simplement un curseur mobile entre deux positions extrêmes : d'un côté, la vitesse maximale (pour les ordinateurs dotés d'un processeur peu puissant), de l'autre, l'espace maximal (taux de compression le plus performant, mais processeur puissant indispensable pour ne pas trop ralentir les opérations de lecture et d'écriture sur disque).

– Par le menu *Outils*, vous établirez aussi un mot de passe pour assurer la confidentialité des données.

– *L'Enregistrement Automatique* de ce même menu réglerera les données du système de sécurité. Stacker 4.0 dispose, en effet, d'un outil qui enregistre les informations des **en-têtes*** de toutes les unités compressées pendant que l'ordinateur est inactif. Vous choisissez ainsi l'intervalle ou l'heure d'activation d'un message d'avertissement ou la visibilité de l'icone correspondante.



Le programme d'outils sous Dos rend les mêmes services que son homologue sous Windows, mais s'utilise de façon beaucoup moins intuitive.

– Avec *Configuration*, enfin, vous modifierez la taille de l'unité *Stacker*. Vous créerez aussi un fichier d'échange permanent pour Windows (qui doit impérativement être sur une unité non compressée).

● **Les tâches**

Elles sont principalement regroupées dans le menu *Outils*.

– L'option *Comprimer disque* ne s'applique qu'à une unité non compressée. - *Recomprimer disque* s'adresse, en revanche, à une unité compressée. Utile pour une réduction maximale après transformation d'une ancienne unité *DoubleSpace* ou *Stacker*. Vous vous en servirez aussi lors d'une modification des performances justifiée par un changement de processeur.

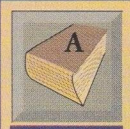
– *Décomprimer disque* extrait l'ensemble des fichiers de l'unité compressée pour les remettre sur la partition de départ. Réalisable, bien entendu, si le disque dispose de la place nécessaire. S'il s'agit de l'ultime unité compressée, le système propose de supprimer Stacker, devenu inutile, de la configuration système.

– *Vérifier intégrité* contrôle la structure des fichiers (clusters et **FAT***) et du disque lui-même (analyse de surface). En cas d'anomalie, il tente de la résoudre lui-même ou fournit les directives pour y remédier. Tant que l'erreur persiste, l'unité compressée reste protégée en écriture pour éviter toute détérioration supplémentaire.

– *Optimiser* défragmente l'unité compressée pour améliorer la vitesse de lecture/écriture. Trois modes sont proposés : rapide (défragmentation limitée aux clusters), complète (défragmentation des fichiers et espaces libres regroupés), complète-MaxSpace (optimisation complète et recompression des données). Les deux derniers réclament beaucoup de temps.

Enfin, citons un dernier outil qui n'appartient pas à *Stacker Toolbox*. Le programme *Stacker Anywhere* pour Windows (*Stacker. exe* présent dans le répertoire Stacker) propose le moyen "d'installer" une unité compressée sur un ordinateur non configuré pour Stacker 4.0. Après ce tour d'horizon, il ne devrait plus avoir de secrets pour vous.

■ *Jacques Harbonn*



Cluster Bloc de mémoire servant à l'enregistrement des données sur le disque dur.

En-tête Informations particulières permettant au système de gérer ses données.

FAT *File Allocation Table.* Informations établissant la correspondance entre un fichier et les clusters qu'il occupe.

Partition Séparation de l'espace de stockage d'un disque dur en plusieurs parties indépendantes.

Mémoire EMS (mémoire paginée) *Expanded Memory Specification.* Créée à partir de la mémoire étendue (mémoire vive qui s'étend au-delà du premier méga-octet directement utilisable par MS-Dos), ce type de mémoire vive est utilisé par des applications comme Lotus 1-2-3. Elle a besoin d'un gestionnaire nommé Emm386.exe.

EN RÉSUMÉ

● Le programme d'installation de Stacker 4.0 gère de lui-même différents cas : installation sur système vierge de tout compresseur, sur version antérieure de Stacker ou encore sur unité DoubleSpace.

● Vous pouvez, dans le premier cas, choisir une installation rapide ou personnalisée.

● Stacker Toolbox sous Windows propose un outil graphique très agréable pour vous informer sur les caractéristiques d'une unité compressée, paramétrer Stacker 4.0 ou activer certaines fonctions.

● Avec Stacker Anywhere, un ordinateur non configuré reconnaîtra une unité compressée.

Indications :

● Pour tout utilisateur ayant l'usage d'un "doubleur de disque". La place gagnée retarde l'achat d'un disque dur de grande capacité, mais sans pour autant perdre en niveau de performances

Contre-indications :

● Sécurité des données moindre que sur une partition non compressée (moins d'outils de réparation).

Portefeuille :

Stacker 4.0

990 F HT

(1 180 F TTC)

Trucs & Astuces

FACILE MEDIUM EXPERT

Excel 5.0

A chaque feuille sa fenêtre

Assurément pratiques, les classeurs d'*Excel 5.0* ! Mais comment afficher en même temps plusieurs feuilles d'un classeur ? Une fois le classeur chargé, cliquez sur l'onglet d'une feuille. Choisissez ensuite l'option *Nouvelle fenêtre* du menu *Fenêtre*. La feuille apparaît à l'intérieur. Répétez l'opération autant de fois que nécessaire. Quand toutes les feuilles figurent dans leur propre fenêtre identifiée par le nom du classeur suivi d'un numéro, activez la commande *Réorganiser* du menu *Fenêtre* et choisissez l'option *Mosaïque*. Activez l'option *Fenêtre* du classeur actif dans le même menu, puis validez par *OK*. Pour retrouver votre espace de travail dans le même état au prochain lancement d'*Excel*, sauvegardez votre classeur avant de fermer les fenêtres nouvellement créées.

FACILE MEDIUM EXPERT

Word 6.0 pour Windows

Afficher la bonne taille

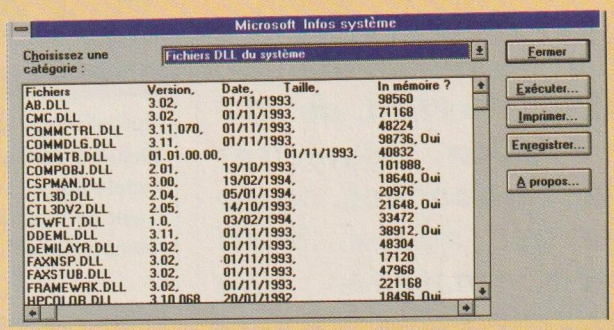
On le sait, la taille d'un fichier n'est pas complètement en rapport avec la longueur du document qu'il contient. Un décalage dû principalement aux enrichissements, aux images éventuellement ajoutées par l'utilisateur et aux codes insérés par *Word*. Comment, alors, connaître la longueur d'un texte sans ouvrir son fichier ? Sous *Word 6.0*, sélectionnez l'option *Chercher* du menu *Fichier*. Dans la boîte de dialogue qui s'ouvre, entrez les critères de recherche pour trouver le fichier qui vous intéresse. Après validation, le résultat de la recherche s'affiche. Sélectionnez le document, puis déroulez le menu *Afficher*. Choisissez la commande *Résumé*. Toutes les informations relatives au fichier apparaîtront.

FACILE MEDIUM EXPERT

Word 6.0 pour Windows

Système sans mystère

Voici comment accéder rapidement aux informations système de Word 6.0 pour Windows. Lesquelles se révèlent très utiles pour savoir ce qui se passe quand le traitement de texte se met à fonctionner bizarrement. Au lieu de sélectionner la commande *A propos de Word* du menu *?*, puis de cliquer sur le bouton *Infos Système*, pressez simultanément les touches : <Ctrl>-<Alt>-<F1>. A présent, vous savez tout !

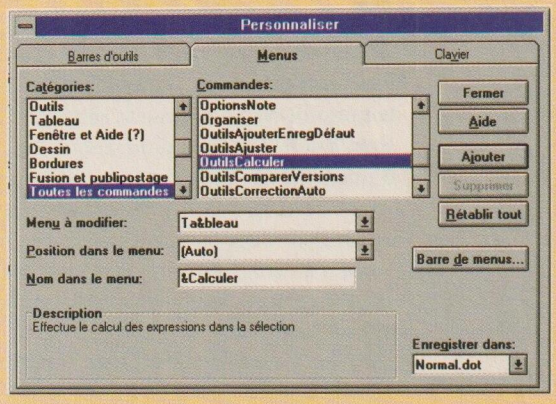


FACILE MEDIUM EXPERT

Word 6.0 pour Windows

Où est la fonction *Calculer* ?

La version 2.0 de Word pour Windows disposait d'une fonction bien pratique : *Calculer*, accessible par le menu Outils. Une manière simple et rapide d'appliquer des opérations à un tableau, par exemple. La version 6.0, en revanche, ne fait mention nulle part de cette possibilité. Où diable est-elle donc passée ? Lancez l'option *Personnaliser* du menu *Outils* puis cliquez sur l'onglet *Menus*. Dans la liste *Catégories* sélectionnez *Toutes les commandes*. La liste des commandes s'affiche, cliquez sur *Outils Calculer*. Validez en pressant le bouton *Ajouter* puis fermez. La commande *Calculer* apparaîtra désormais dans le menu *Tableau*.



FACILE MEDIUM EXPERT

Démineur

C'est triché !

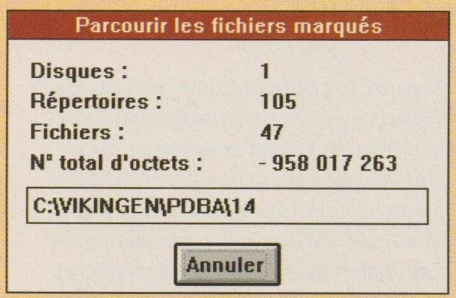
En cette période estivale, voici un petit truc pour battre des records au Démineur. Après avoir lancé le jeu, qui se trouve dans le groupe *Jeux* du *Gestionnaire de programmes*, tapez deux fois la séquence XYZZY en prenant bien soin de maintenir les touches <Shift> et <Ctrl> enfoncées. Maintenant, il faut avoir l'œil perçant. Scrutez le coin supérieur gauche de l'écran : si vous y voyez un point de couleur blanche quand vous passez le curseur sur une case, celle-ci est vide. Si le point est noir, c'est que la case contient une mine. Attention, cette astuce ne fonctionne pas avec tous les pilotes d'écran de Windows. Toutefois, le mode VGA devrait fonctionner.

Installer une sauvegarde sur

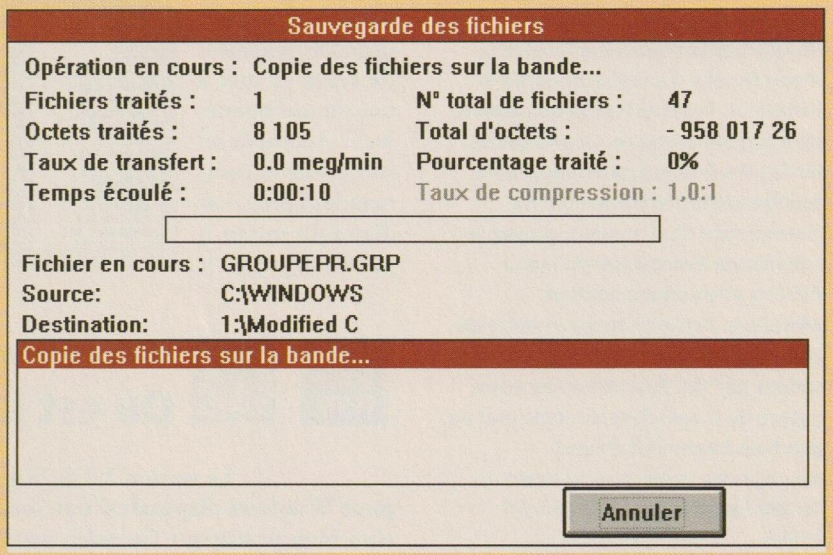
La sauvegarde sur bande, surannée ? Pourtant, de 40 F à 60 F pour mémoriser 250 Mo de données, on ne trouve pas mieux. Voici comment installer une sauvegarde Irwin. En une demi-heure, montre en main.

L'INSTALLATION d'une sauvegarde sur bande avec un lecteur de marque Irwin de 250 Mo, se déroule à peu près de la même manière que celle d'un lecteur de disquettes. C'est-à-dire que la connexion est d'une grande simplicité. Rien à voir avec celle d'un disque dur, d'une carte son ou autre carte modem. Avant toute opération, débranchez votre ordinateur. Puis, ouvrez le boîtier pour accéder au cœur du PC. Dans bien des cas, vous n'aurez que trois ou quatre vis à enlever à l'arrière.

Déballez la sauvegarde, et faites l'inventaire du matériel (photo 1). En sus de l'appareil, vous y trouverez un câble et une cassette. L'emplacement 5 pouces 1/4 de l'ordinateur est prêt à recevoir la sauvegarde. Il s'agit maintenant d'adapter son "berceau" au PC. Ici, il a fallu retirer des guides en plastique (photo 2), prévus pour certaines marques d'ordinateurs, dont les Compaq. Le berceau étant nu, glissez-le dans l'emplacement et fixez quatre vis (photo 3) afin que la sauvegarde soit solidement maintenue dans son logement.



Avant de sauvegarder, une boîte d'informations sur les fichiers concernés.



Pendant la sauvegarde, vous suivez son déroulement pas à pas.

Câblez tout

Pas grand-chose à connecter entre le PC et la sauvegarde. Tout d'abord, un câble électrique provenant directement de l'alimentation principale du PC. Il comporte quatre fiches, une rouge, une jaune et deux noires. Vous le raccordez à la broche qui lui est réservée sur le lecteur (photo 4).

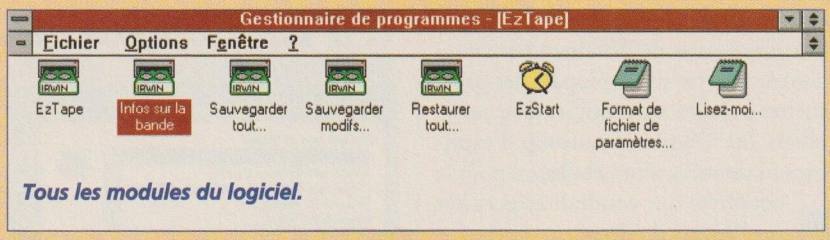
Reste à brancher le câble en provenance du **contrôleur*** de disquettes et qui, normalement, se relie au lecteur 5 pouces 1/4 (ou 3 pouces 1/2). Il se termine par deux connecteurs, normalement destinés à deux lecteurs de disquettes. Si vous ne disposez que d'un seul lecteur, choisissez le second connecteur (officiellement réservé au lecteur B) et reliez-le à la sauvegarde (photo5). Si votre PC est équipé de deux lecteurs de disquettes, vous devrez en éliminer un, car ce dispositif de sauvegarde sur bande ne peut gérer qu'un seul lecteur de disquettes supplémentaire. Si l'on désire absolument disposer de deux lecteurs, d'autres types de sauvegarde doivent être envisagés soit sur le port parallèle (port imprimante), soit encore en connexion avec une carte **SCSI***.

Attention à la qualité !

Il arrive de temps en temps que des cassettes ne soient pas de très bonne qualité, ou défectueuses. Cela se traduit, pendant la sauvegarde, par des messages incongrus. Dans ce cas, n'hésitez pas à vous débarrasser de la "fauteuse" de troubles et recommencez l'opération avec une autre. Mieux vaut perdre 60 F qu'une journée de travail.

bande

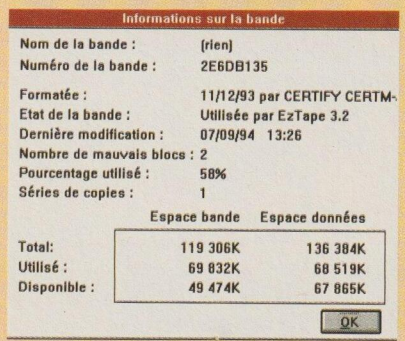
6- La sauvegarde est prête. Reste à installer la partie logicielle de gestion sous Dos ou sous Windows.



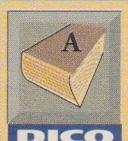
Tous les modules du logiciel.

A la différence d'un lecteur de disquette, de disque dur ou de CD-Rom, le lecteur de bande a besoin d'un logiciel pour être activé. Deux versions sont fournies avec cette sauvegarde Irwin, respectivement sous Dos et sous Windows. Les programmes fonctionnent à peu près de la même manière dans les deux environnements. Atouts de cette sauvegarde : l'installation se passe sans encombre. Elle se réalise dans les deux cas automatiquement. Sous Windows l'utilisation est simple. Une icone désigne chacune des actions à lancer : sauvegarde totale du disque dur, mise à jour simple, récupération de fichiers archivés, etc. Après avoir vérifié que tout fonctionne, remettez le couvercle du PC en place et vissez-le. Vous voilà prêt à mettre vos données en sécurité. Pour une bonne sécurité, des sauvegardes quotidiennes s'imposent. Vous établirez un roulement sur cinq cassettes, par exemple, une par jour ouvrable.

■ *Olivier Pavie*



Des informations très détaillées et utiles sur chaque bande.



Contrôleur Circuit spécialisé gérant les échanges entre le microprocesseur du PC et un périphérique.

SCSI Small computer serial interface. Interface offrant la possibilité de connecter jusqu'à sept périphériques en chaîne.

EN RÉSUMÉ

- Une sauvegarde sur bande est le moyen le plus économique pour archiver des données informatiques.
- Elle s'installe aussi simplement qu'un lecteur de disquettes. Aucun problème insurmontable !
- Vous installerez obligatoirement un logiciel spécifique livré avec la sauvegarde, lequel vous donnera accès aux ressources de ce périphérique.
- Si l'on ne dispose que d'un seul lecteur de disquettes, aucun conflit à redouter.

Indications :

- Pour des sauvegardes quotidiennes.

Contre-indications :

- Si vous tenez à garder deux lecteurs de disquettes, mieux vaut choisir une solution de sauvegarde sur port parallèle ou port SCSI

Portefeuille :

Lecteur de bandes de 250 Mo

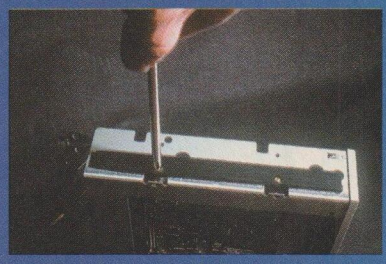
de **1 100 F** HT

à **3 000 F** HT

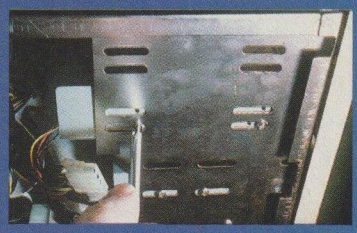
(de 1 300 TTC à 3 560 F TTC)

Pas à pas

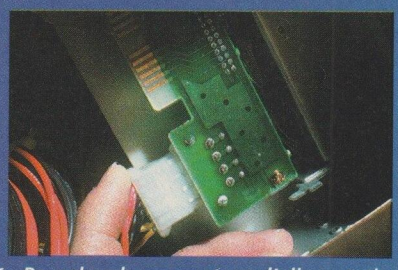
1- Tous les outils indispensables à la bonne installation de la sauvegarde sont là. Repérez le câble et la cassette. Les documentations et logiciels de gestion sont livrés en standard.



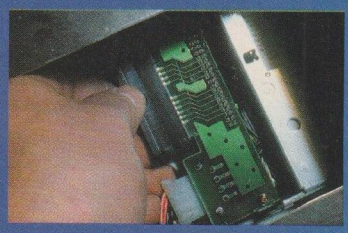
2- Adaptez le berceau du lecteur à l'emplacement 5 pouces 1/4 de votre PC. Dévissez les réglettes en plastique pour obtenir un berceau totalement nu qui s'encastrera parfaitement dans le PC.



3- Fixez solidement la sauvegarde dans son logement au moyen de quatre vis (deux de chaque côté). Il est impératif qu'elle ne puisse pas bouger lorsqu'on insère ou retire une cassette. Veillez à ce que l'arrière de la sauvegarde soit bien dégagé pour que les câbles puissent passer sans encombre.



4- Branchez le connecteur d'alimentation. Il provient directement de la boîte d'alimentation principale du PC. Son repérage est simple. Impossible de se tromper dans son insertion, car il est muni de ce que l'on appelle un "détrompeur".



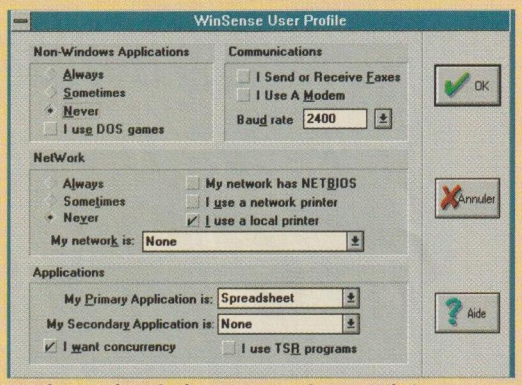
5- Branchez le câble en provenance du contrôleur de disquettes. Il s'agit du second connecteur, originellement destiné à un second lecteur de disquettes. Pas de risque de se tromper, là encore, le connecteur possède un "détrompeur".

WinSense 2.0 Windows au doigt et à l'œil

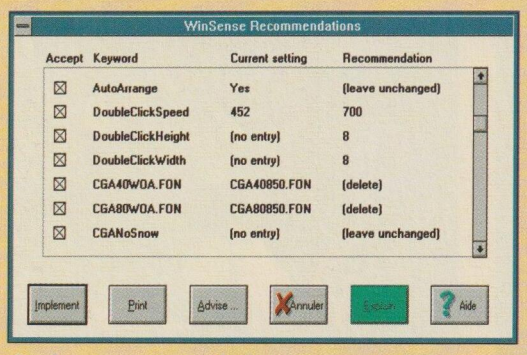
Si, si ! Windows a encore beaucoup à gagner en convivialité ! L'utilitaire WinSense 2.0 vous aidera à modifier, ajouter ou supprimer une myriade de paramètres. Pour personnaliser vraiment votre environnement.

QUEL INTÉRÊT présente un logiciel qui modifie les fichiers d'initialisation de Windows ? Il suffit de prendre la documentation et de retrousser ses manches pour obtenir le même résultat. Non ? En fait, la documentation de Windows reste quasiment muette sur la plupart des paramètres à ajouter ou modifier dans ses fichiers *Ini*. De plus, beaucoup d'explications données sont nébuleuses pour le néophyte qui voudrait se pencher sur l'envers du décor.

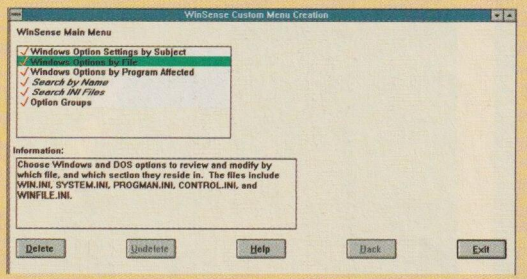
WinSense 2.0 vient donc à point pour faciliter la tâche. Certes, il n'existe pour l'instant qu'en version anglaise, mais si l'on comprend un tant soit peu la langue de Shakespeare, L'efficacité de cet utilitaire vous surprendra agréablement.



Les bases de Windows proposés par WinSence.



Quelques recommandations pour optimiser votre travail.

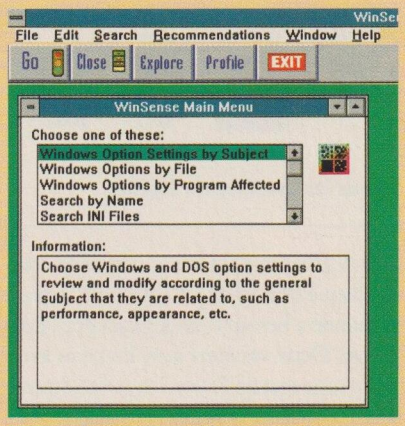


Vous choisirez vos paramètres à l'aide de cette boîte de dialogue.

Interface à la carte

A l'installation, WinSense vous propose de décrire précisément comment vous utilisez Windows. Pour cela, vous cliquez simplement sur des cases dans une boîte de dialogue. Ainsi, il vous demande si vous vous servez de logiciels Dos, si vous jouez sous Dos depuis Windows, si vous êtes connecté à un réseau, avec quel genre d'application vous travaillez souvent, etc. Ensuite, WinSense vous indique les modifications qu'il convient d'apporter pour adapter Windows à votre méthode de travail et vous propose de les exécuter. Celles-ci ne seront prises en compte qu'au redémarrage de Windows.

Ces premiers réglages sont sommaires par rapport aux capacités du logiciel. Ensuite il explorera votre configuration pour y rechercher des éléments à optimiser. S'il ne détecte pas de dysfonctionnements ou n'envisage aucune amélioration, vous entrerez de plain pied dans le vif du sujet et affinerez le fonctionnement de tel ou tel module de Windows.



Les options regroupées par sujet.

Ainsi, il propose de changer près d'une vingtaine de paramètres rien que pour les sessions Dos. Pas d'affolement ! Chaque option est expliquée en détail. En outre, WinSense crée, à chaque modification, des copies de sauvegarde des fichiers d'initialisation de Windows.

■ *Frédéric Métaillé*

EN RÉSUMÉ

● WinSense adapte Windows à vos habitudes de travail. Il vous aide à régler très facilement et précisément les paramètres de Windows, et vous explique, pour chacun d'eux, les effets de chaque changement.

Indications :

● Idéal pour ceux qui trouvent que Windows ne leur donne pas entière satisfaction et qui exigent un environnement parfaitement adapté à leur méthode de travail.

Contre-indications :

● Ce logiciel n'existe pas en version française. Une base d'anglais est requise.

Portefeuille :

Editeur : Softlogic Solutions
Distribution : AB Soft

835 F HT

(990 F TTC)

MULTITECH
90 Bd de Ménilmontant
75020 Paris
Tél : 43-66-88-81 Fax : 43-66-83-23
Métro : Ménilmontant / Père Lachaise
Ouverture du Mardi au Samedi

E. E. I.
60 rue Caulaincourt
75018 Paris
Tél : 46-06-15-15 Fax : 46-06-39-00
Métro : Lamark-Caulaincourt
Ouverture du Lundi au Samedi

486SX33 — 5700 F TTC

PROMOTION

Super VGA
.CPU SX25 cadencé 33mhz
.4 Mo RAM
.Disque dur 170 Mo
.Lecteur 1.44 Mo
.Boitier desktop clavier 102T
.Carte & Ecran Super VGA couleur
Vesa Local Bud 6250 F ttc

486DX33 — 6950 F ttc

Super VGA
.4Mo RAM
.Disque dur 170 Mo
.Lecteur 1.44 Mo
.Boitier desktop clavier 102T
.Carte & écran Super VGA couleur

Vesa Local Bus 7500 F ttc

486DX2-50 — 7150 F ttc

Super VGA
.4 Mo RAM
.Disque 170 Mo
.Lecteur 1.44 Mo
.Boitier desktop clavier 102T
.Carte & écran Super VGA couleur

Vesa Local Bus 7700 F ttc

486DX2-66 — 7700 F ttc

Super VGA
.4Mo RAM
.Disque dur 170 Mo
.Lecteur 1.44 Mo
.Boitier desktop clavier 102T
.Carte & écran Super VGA couleur

Vesa Local Bus 8250 F ttc

486DX2-66 PRO — 9600 F ttc

Vesa Local Bus
.4 Mo RAM
.Disque 340 Mo
.Lecteur 1.44 Mo
.Carte Western Digital Vesa 1Mo
.Ecran CTX 15"
.Boitier minitour
.Souris CP3

PENTIUM 66MHZ — 18500 F ttc

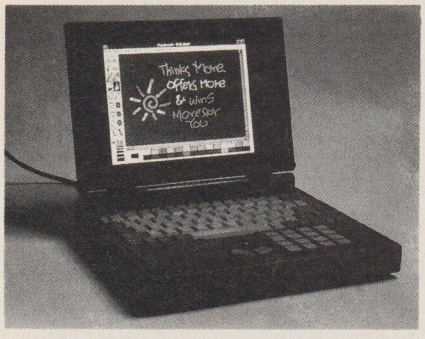
.Carte mère Intel
.8 Mo RAM
.Lecteur 1.44 Mo
.Disque 340 Mo
.Carte S3 VGA PCI 1Mo
.Ecran CTX 15"
.Boitier minitour
.souris CP3

Tous nos modèles Vesa Local Bus sont livrés avec carte graphique Cirrus Logic 1 Mo et support PENTIUM

OPTIONS

4 Mo RAM suppl.	1120 F	DOS 6.21 VF	300 F
2ème Lecteur	350 F	Bundle DOS 6.21 + Windows 3.11	700 F
Disque 210 Mo 14ms	100 F	Contrôleur IDE Vesa	250 F
Disque 250 Mo 14ms	200 F	Controleur IDE Vesa 2 Mo cache	1600 F
Disque 340 Mo 12ms	400 F	Carte Farenheit 1 Mo Vesa	1050 F
Disque 420 Mo 12ms	950 F	Carte Paradise 1 Mo Vesa	750 F
Disque 540 Mo 9ms	1700 F	Carte Western Digital 1 Mo 90C33	300 F
Boitier minitour	100 F	Ecran CTX 14" non-entrelacé	300 F
Boitier Grand tour	500 F	Ecran CTX 15"	900 F
Clavier Cherry	290 F	Ecran CTX 17" 1280x1024 pitch 0.26	3600F

NoteBook *SunRace*



Notebook monochrome

486SLC2/50 Mhz 4Mo RAM	**8800 F**
486SX 33 Mhz 128 Ko C. 4Mo RAM	**9500 F**
486DX 33 Mhz 128 Ko C. 4Mo RAM	**10900 F**
486DX2-66 128 Ko C. 4Mo RAM	**12200 F**

Notebook couleur passive Dualscan

486SX33 Mhz 128 Ko C. 4Mo RAM	**14000 F**
486DX33 Mhz 128 Ko C. 4Mo RAM	**15400 F**
486DX2-66 128 Ko C. 4Mo RAM	**16700 F**

Caractéristiques :
Trackball et Pavé numérique intégrés
Lecteur 1.44 Mo, Disque 120M
Ports 1 série, 2 Parallèle
Ports clavier et moniteur externe
Port SCSI
Batterie Nickel Cadium
Taille 280x220x57
Poids 2.9 Kg
Adaptateur AC/DC
Housse de Transport

Options

Disque dur 250 Mo	**800 F**
Disque dur 340 Mo	**1800 F**
Prise allume cigare	**500 F**
cable SCSI	

Prix TTC

Imprimantes

Laser HP 4 Plus	10570 F
Laser HP 4	8900 F
Laser HP 4L	4950 F
HP Deskjet 520	2050 F
HP Deskjet 550C	3300 F
HP Deskjet 560C	4100 F
Laser Canon LBP 4i	4590 F
Canon BJ10SX	1470 F
Canon BJ200	1800 F
Canon BJC 600	3950 F
Scanner A4 Canon IX40-15	7500 F
Bac F/F LBP 4+	290 F
Citizen 120D+	1090 F

Moniteurs

SVGA couleur 14"	1600 F
CTX 14" 1024x768 0.28 N.E.	1895 F
CTX 15" 1024x768 0.28	2600 F
CTX 17" 1280x1024 0.26	5300 F
Philips 20"	8500 F
SONY 17"	7900 F

PROMOS CHOC

Souris cordless Trudox	350 F
Accu Card	350 F
GPS SONY	2300 F

OCCASIONS DU MOIS

Imp. EPSON DFX-5000	9500 F
533 cps,2 tracteurs listing, TBE	
AT 386sx couleur DD105M	2500 F

Souris

Trudox CP3	100 F
Logitech Pilote Mouse	250 F
Logitech Trackman Portable	600 F

Cartes Mères

486SX25 VLB	990 F
486DX33 VLB 128KC	2200 F
486DX2-50 128KC	2400 F
486DX2-66 128KC	2700 F
PENTIUM 66MHZ 256K INTEL	9700 F

Tous les 486 sont avec support pentium

Disques & Streamers

Disque 250 Mo 14ms	1550 F
Disque 340 Mo 12ms	1950 F
Disque 420 Mo 12ms	2300 F
Disque 540 Mo 9ms	3100 F
Streamer Conner 250M	1100 F
Streamer ext. // Conner 250M	2400 F
Floppy 5.25" 1.2 Mo	350 F
Floppy 3.5" 1.44 Mo	300 F
Disquettes par 10	
VERBATIM 1.44M	70 F
TDK 1.44M	75 F
SONY 1.44M	80 F
Neutre 1.44M	45 F

Logiciels

Windows 3.1	460 F
Word 6 win	2450 F
Mise à jour Word 6 win	950 F
Excel win	2450 F
Works 3 win	695 F
Turbo Pascal 7	990 F

Cartes Add-On

VGA 16b 512K	350 F
Ctrl Super IDE	95 F
Ctrl IDE Vesa	350 F
Ctrl IDE Vesa 2M Cache	1700 F
Cirrus Logic Vesa 1Mo	650 F
WD 90C33 Vesa 1 Mo	800 F
Paradise Vesa 1 Mo	1050 F
Farenheit Vesa 1 Mo	1350 F

Sound Blaster

Sound Blaster V2	460 F
Sound Blaster Pro 2	650 F
16ASP multi-CD	1300 F
Sound Blaster AWE 32	2090 F
WaveBlaster	1370 F
VidéoBlaster	2050 F
Pack Performance	3900 F
Pack Puissance 16	3150 F
Pack Discovery	2750 F
Lecteur Pana Dbl vit.	1350 F
Enceintes stéréo 4w	250 F
Convertisseur VGA-> TV	1150 F

Le PC coffre-fort

Sans paranoïa, protéger la comptabilité ou les fichiers clients de son entreprise contre les malveillants et les curieux est légitime. En plus de la sauvegarde, qui minimise la casse après l'accident, pourquoi ne pas se protéger en temps réel ?

Une fois enfichée dans votre PC et paramétrée, la carte StationLock vous offre une sécurité optimale.

RUDE TÂCHE que de protéger son PC contre les virus. Même si ces envahisseurs restent mythiques pour la majorité des utilisateurs, il y a des machines plus exposées que d'autres. Si la quantité de données est importante ou si vous êtes relié à un réseau, une attaque a généralement des conséquences dramatiques pour une entreprise. Un virus peut, en effet, détruire la totalité d'un disque dur. Et comme un malheur n'arrive jamais seul (loi de Murphy oblige !), la dernière sauvegarde - un peu négligée ces derniers temps - remonte souvent à des lustres…

Ce genre de catastrophe a déjà conduit des sociétés à la faillite. En conséquence, la protection par logiciel antivirus est une précaution de première nécessité. Mais, comme toute sécurité, elle connaît des contraintes. Par exemple, la vérification ("scan") de chaque disquette entrant dans le lecteur.

Une installation résidente (en permanence en mémoire vive) est fortement conseillée car le programme reste actif quel que soit le type d'application lancé ultérieurement. Très efficace, ce procédé consomme de la mémoire vive et ralentit légèrement la machine.

Vers une protection maximale

Si vous désactivez ce résident, son efficacité devient nulle. Et même correctement utilisé, il ne protège la machine que contre les infections involontaires. Or, des études montrent qu'il s'agit souvent, dans les entreprises, d'un acte criminel. Vengeance ou volonté d'éliminer un concurrent, les mobiles ne manquent pas…

Parade possible : que la machine se défende toute seule, voire qu'elle ne soit accessible que par son propriétaire, dûment identifié. Certains PC disposent pour cela d'un mot de passe au démarrage et d'une protection antivirus dans le **Bios***. Mais un mot de passe, même difficile, se contourne et ne se révèle efficace qu'à la mise en route du PC. Solution extrême : supprimez le lecteur de disquettes. Quasiment infaillible. Attention toutefois : au moindre problème de démarrage ou à la prochaine mise à jour des logiciels, vous risquez d'être "coincé". Pour toutes ces raisons, des constructeurs proposent des cartes de protection pour PC, telles que StationLock, de Trend Micro Device.

Plus qu'un simple antivirus

A l'origine, leur but est de protéger une machine contre une infection par virus. Ce qui reste insuffisant contre les destructions volontaires ou le vol de données. Elles proposent donc une protection supplémentaire : contrôler l'usage du lecteur de disquettes (ou des ports de communication) et sécuriser l'accès aux données du disque dur.

StationLock offre tout cela. Très simple à mettre en œuvre, cette carte se connecte à un bus **ISA***. Dans la majorité des cas, aucun réglage ne sera nécessaire. Un jeu de mini-interrupteurs a toutefois été prévu pour le cas où la machine n'autoriserait pas le fonctionnement

de la carte à l'adresse standard. Dès sa mise sous tension, la carte StationLock prend la direction des opérations. Tout fonctionne exactement comme si le Bios de la carte se substituait à celui de la machine. Une pression sur la touche *<Del>* ou *<Suppr>* active le Bios de la carte et fait apparaître un écran d'accueil. S'il s'agit de la première utilisation, après quelques écrans de préambule, le système vous propose de créer une disquette de sauvegarde. Sage précaution pour remettre la machine dans son état initial en cas d'erreur d'installation. Après cela, StationLock vous demandera le ou les mots de passe nécessaires au démarrage.

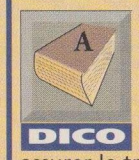
Comme un serveur de réseau

Avec cette carte, l'accès à la machine ressemble à un accès réseau. Vous définissez un ou plusieurs utilisateurs. Pour chacun d'eux, vous choisissez un nom d'identification, un mot de passe individuel et vous lui attribuez des droits d'accès. Par défaut, l'installateur de la carte est identifié comme *Superviseur*. A charge pour lui de créer un ou plusieurs profils d'utilisateurs. Droits en lecture et en écriture sur les disquettes et le disque dur, droits d'utilisation des ports série et parallèle, bref, tous les éléments vitaux du PC peuvent faire l'objet d'un contrôle d'accès. Si vous ajoutez la fonction d'antivirus, la protection devient optimale. Elles comprend, pour sa part, plusieurs options : antivirus résident ou détecteur de virus. Lors de la première installation, passez impérativement le contenu du disque dur au crible. StationLock recherche alors une "signature" de virus. Particulièrement zélé, le détecteur donnera sûrement quelques fausses alarmes et identifiera comme virus des petits programmes parfaitement sains. Un léger inconvénient qui interdit la recherche systématique.... à moins d'accepter ces alertes erronées à chaque démarrage.

Protection par cryptage

La protection résidente est beaucoup plus souple. Certes, comme avec ses équivalents logiciels, vous n'échapperez pas aux signaux d'avertissement dus à certains programmes au comportement très proche de celui des virus. Mieux vaut cependant quelques fausses alertes qu'une seule véritable infection !
Pour la protection des données, le cryptage du contenu du disque dur complète le verrouillage des lecteurs de disquettes et des ports de communications. Ainsi, impossible de lire des informations en l'absence de mot de passe. Et, même en cas de vol de la machine, elles resteront à l'abri des curieux. Mais attention ! N'égarez pas le mot de passe...

■ *François-Xavier Méry*



Bios *Basic Input Output System.* Ensemble de programmes) associées aux éléments matériels du système (mémoire, disques etc.) pour assurer le transfert d'informations entre eux. Il est invisible pour l'utilisateur.

ISA *Industry Standard Architecture.* Une des normes qui régit (avec EISA et MCA) la construction d'un bus (circuit électronique reliant le microprocesseur à une carte d'extension) et du connecteur correspondant.

EN RÉSUMÉ

● StationLock protège aussi bien les données contre les virus que contre les consultations indues et le vol.
● Simple à installer, cette carte dispose de puissantes fonctions de mots de passe et d'autorisations.

Indications :

● Toute personne jugeant que les données sur lesquelles elle travaille doivent être protégées efficacement et très simplement.

Contre-indications :

● Certaines cartes mères, notamment à bus PCI, refuseront de fonctionner en présence de StationLock. Quelques alertes erronées à l'installation...

Portefeuille :

Carte StationLock

1 000 F HT

(1 185 F TTC)

TÉLÉCHARGEZ DES MILLIERS DE SOFTS PAR MINITEL:

36 25 28 12

Vous voulez vendre ou acheter rapidement, trouver le matériel ou logiciel que vous cherchez, résoudre un problème, trouver un job :

LES PA

PETITES ANNONCES

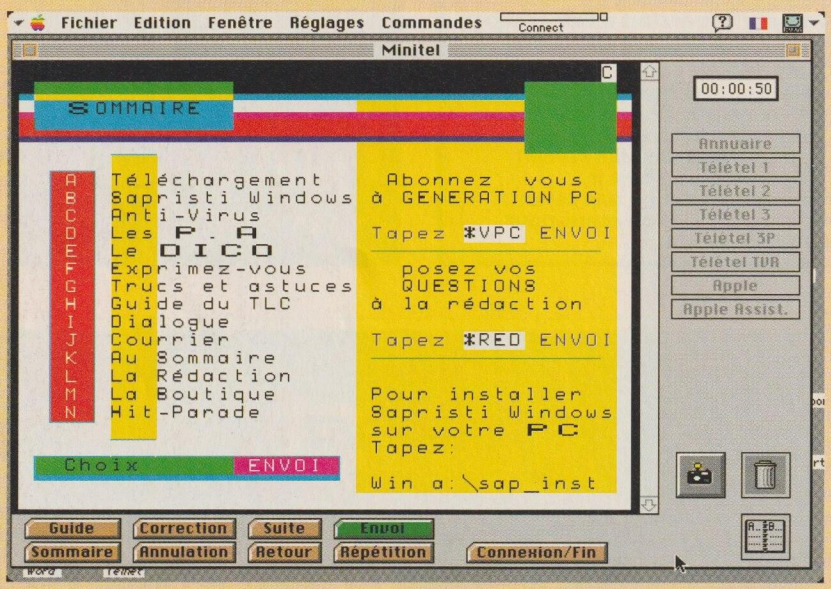
également sur le

3615 GEN PC

Éditeur PRESSIMAGE 2,19F/mn

3615 GenPC Nos réponses

Avec l'arrivée de la version Windows de Sapristi, notre logiciel de téléchargement, vos habitudes de consultation ont évolué. Et le 3615 GenPC vous offrira chaque mois des services en plus.



Le menu principal du serveur 3615 GenPC.

SAPRISTI POUR Windows a considérablement simplifié la connexion à notre serveur. Et l'immense majorité des utilisateurs ne rencontre jamais la moindre difficulté lors du téléchargement. Sauf quelques rares malchanceux. La cause ? Un petit défaut de jeunesse, tout à fait provisoire : Sapristi ne reconnaît qu'environ 95 % des modems du marché.

Aussi, pour nous aider à réduire rapidement le nombre des modems non reconnus lors du téléchargement, laissez-nous un message contenant le nom de votre modem, son constructeur ainsi qu'une brève description des difficultés rencontrées. Pour cela, une fois dans GenPC, ouvrez la rubrique *Sapristi Windows*, puis *Problèmes de téléchargement*.

Un téléchargement encore plus automatisé

Autre amélioration du service : l'accélération des accès aux fichiers. Ainsi, si vous êtes intéressé par les antivirus, choisissez la rubrique du même nom et vous aboutissez directement dans le répertoire qui contient tous les logiciels et fichiers de ce type. La démarche est la même pour les utilitaires sous Windows.

■ *Paul Lucas*

Sapristi Windows : le plus rapide

Sapristi Windows est l'un des logiciels les plus rapides du marché. Avec une vitesse de 7 350 octets par seconde, Sapristi Windows se situe à 50 octets seulement de la vitesse maximale que peut atteindre un logiciel de téléchargement. Ce léger décalage s'explique par le fait que ces 50 octets servent à vérifier la bonne marche du transfert des fichiers vers votre disque dur. Une plus grande vélocité entraînerait des erreurs pendant le téléchargement.

Le hit parade du téléchargement

Ce mois-ci, les utilitaires sous Windows sont à l'honneur.

1 - `Gwswin_.exe` (répertoire *\!Windows\Utils*) : la dernière version de Graphics Workshop pour Windows, la célèbre "trousse à outils" du traitement de l'image.

2 - `Dllman!.exe` (répertoire *\!Windows\Utils*) : un programme particulièrement utile pour éliminer du répertoire *System* de Windows les fichiers *Dll* dont vous n'avez plus besoin.

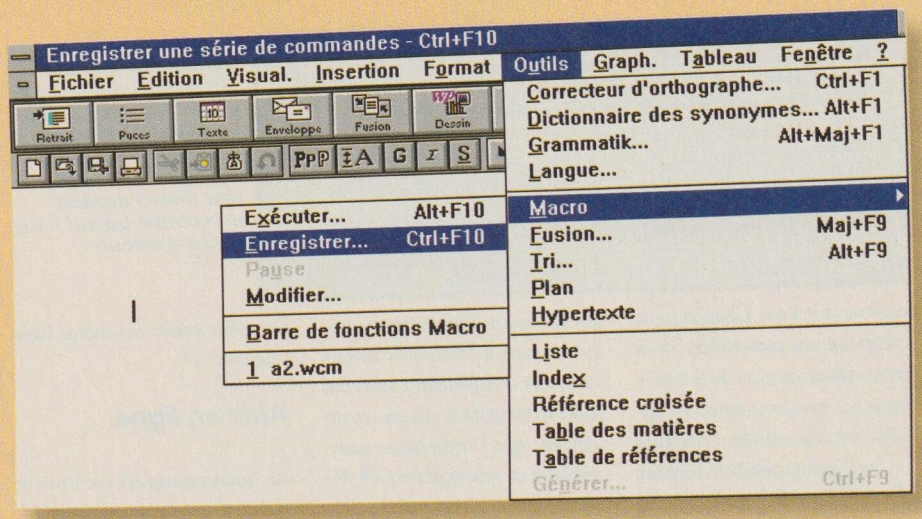
3 - `Winzip5a.exe` (répertoire *\!Windows\Utils*) : la dernière version de *WinZip*, l'utilitaire de compactage le plus convivial et le plus puissant du moment (lire, dans *Génération PC* n°10, L'archivage facile avec *WinZip*).

4 - `Bmenu_.exe` (répertoire *\!Windows\Utils*) : une barre d'icones pour lancer vos applications d'un simple clic, sans les chercher dans tous les groupes.

5 - `Snoop33.exe` (répertoire *\Util*) : un logiciel de test pour PC qui passe au crible toute votre configuration.

Les macros de WordPerfect 6.0

L'élaboration de macros, si simple soit-elle, exige un travail personnel. C'est d'autant plus facile que WordPerfect met à votre disposition des outils simples et efficaces.



Le centre de commandes général des macros. Dans ce sous-menu, vous trouverez toutes les manipulations relatives aux macros. L'option Enregistrement *sert à la fois à lancer l'enregistreur et à l'arrêter.*

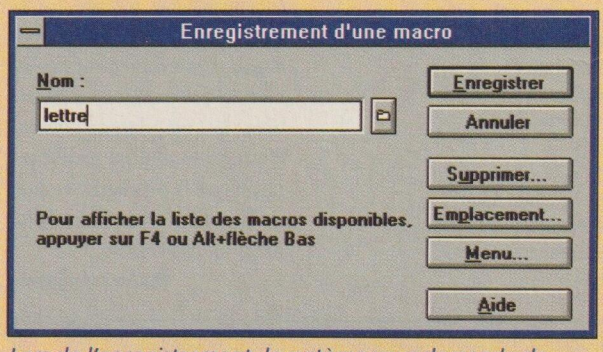
Pour que vous puissiez travailler efficacement et avec un certain confort, WordPerfect met une vaste palette d'outils à votre disposition. Pratiques, ils se rapportent à des opérations courantes. Toutefois, il faut en enchaîner plusieurs pour obtenir le résultat escompté. L'idéal consiste alors à sélectionner des outils adaptés à vos besoins spécifiques. On appelle ces outils des macrocommandes, et il en existe deux sortes.

● Les premières sont des enregistrements. WordPerfect mémorise toutes les actions que vous réalisez pour obtenir un résultat. L'exécution d'une macro de ce type va automatiser le déroulement de cette suite d'actions et aboutir au résultat attendu.

● L'autre type de macrocommandes s'élabore comme un programme et nécessite l'apprentissage d'un langage, propre à WordPerfect.

Rassurez-vous, nous ne vous imposerons pas un cours de programmation ! Objectif : simplicité et efficacité. L'exemple qui suit est à la portée de tous. avec, pour exemple, un publipostage. Cette technique consiste à envoyer une lettre-type à un grand nombre de personnes : invitation à une fête, rendez-vous ou questionnaire, les exemples dans notre quotidien ne manquent pas.

Comment éditer ces lettres ? Evidemment, vous n'allez pas les taper une par une. Une solution consiste à rédiger une lettre-type et à l'imprimer en un nombre suffisant d'exemplaires. Cependant, elles ne s'adressent à personne en particulier et sont totalement impersonnelles.



Lors de l'enregistrement, le système vous demande de donner un nom à la macro. Essayez d'en trouver un qui rappelle sa fonction.

Personnaliser une lettre

Envisagez, d'abord, la création d'une macro qui réalise à l'écran la lettre-type. Cette macro est un enregistrement que l'on met en œuvre à partir du document vierge. Cliquez sur cette option dans le sous-menu des macros du menu *Outils*. Commencez par lui donner un nom qui rappelle, si

EN RESUME

● Le langage de macrocommandes peut élaborer de véritables programmes.

● Leur mise en oeuvre est simple et automatise les traitements dans ses documents.

Indications :

● Les macros exécutent de petits enchaînements qui vous font gagner du temps. Elles conviennent tout à fait pour des tâches répétitives.

Contre - Indications :

● Nombreux dysfonctionnements dans la version 6.0.

● Pas de manuels. L'aide en ligne concernant le langage de macrocommande est en anglais uniquement.

● L'installation de WordPerfect nécessite plus de 4 Mo de Ram et de 12 à 32 Mo sur le disque dur.

● Lors de l'enregistrement d'une macro, la souris est momentanément indisponible.

Portefeuille :

3 590 F HT
(4 257 F TTC)

possible, sa fonction. Décidez d'abord de la mise en forme du texte. Saisissez ensuite la lettre et laissez un blanc pour le destinataire. Remarquez qu'il est alors impossible de se servir de la souris.

Revenez ensuite dans le même sous-menu pour arrêter l'enregistrement, en cliquant une nouvelle fois sur cette option.

Lors de son exécution, cette macro insérera le contenu de cette lettre dans un document vierge. Cette opération se trouve toujours dans le sous-menu relatif aux macros. Une fenêtre s'affiche et demande le nom de la macro à exécuter. Vous pouvez soit taper le texte, soit le choisir dans la liste des macros que l'on déroule (pour de plus amples détails, reportez-vous au premier article consacré au macros de WordPerfect 6.0 dans le n° 14 de *Génération PC*).

Visualiser sa macro

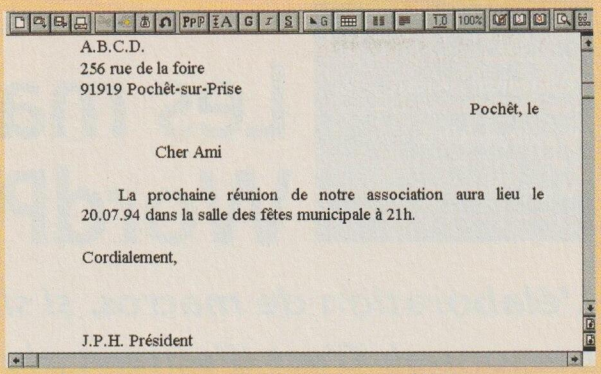
Cette macro sert donc à recopier un texte sur un document vierge. Si elle n'est pas satisfaisante, modifiez-la. Vous pouvez, par exemple, personnaliser le document, en y insérant automatiquement la date du jour. On sélectionne simplement à nouveau cette macro dans le sous-menu relatif aux macros.

Le système commence par vous demander quelle est la macro à modifier. Indiquez-lui son nom. Une macro est un fichier qui comporte une extension *.Wcm*. Il s'ouvre comme n'importe quel document. C'est ce qu'accomplit l'opérateur de modification en ajoutant à l'écran une barre d'outils supplémentaire. La macro se présente à l'écran comme une liste. Chaque ligne comporte une commande. Vous reconnaîtrez le texte de la lettre-type que vous avez tapée. En général, les commandes consistent en des *Type* (qui affichent le texte), des *HardReturn* (pour les retours chariots) et des *Tab ()* (pour les tabulations).

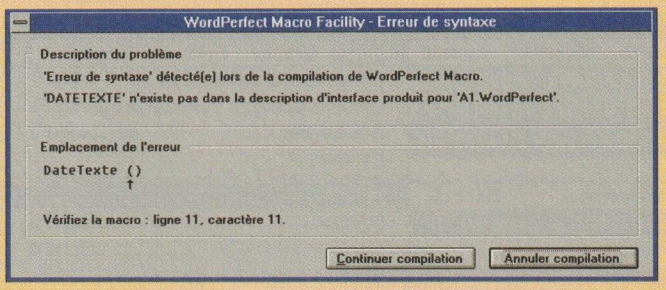
Pour ajouter la date du jour, allez à la ligne qui suit le message classique annonçant la date, par exemple : "Paris, le". Insérez une ligne sur laquelle vous saisirez : `DateText () ()`.

Une fois que la macro est modifiée, cliquez impérativement sur le bouton *Enregistrer et compiler* avant de fermer le document. Le compilateur convertira alors le texte de la macro en un langage que l'ordinateur comprendra et vous signalera s'il détecte des erreurs de syntaxe. Si la macro en comporte une, la boîte de dialogue qui s'affiche vous signale où se trouve l'erreur et quel est son type. Choisissez alors l'option *Annuler compilation* pour fermer cette boîte. Sachez qu'une macro ne s'exécutera pas tant qu'il y subsistera des erreurs.

Comment obtenir des renseignements sur les fonctions que l'on peut insérer soi-même dans une macro ?



Une fois l'enregistreur lancé, saisissez la lettre normalement. Ne mettez rien pour la date. Revenez cliquer sur l'option* Enregistrement *pour arrêter l'enregistreur.

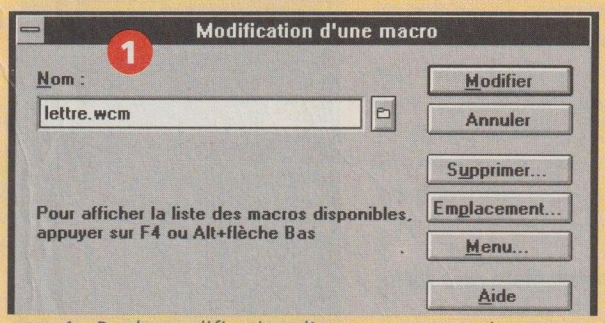


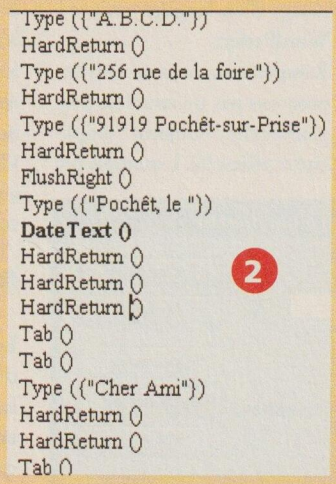
Il arrive que la compilation signale des erreurs de syntaxe. Ici, un "e" a été ajouté à DateText. *Le système indique la localisation et le type de l'erreur. Une macro devient exécutable quand il n'y a plus d'erreur.*

Aide en ligne

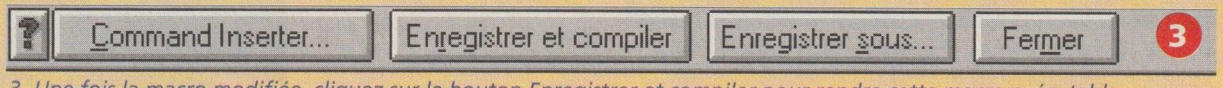
La documentation ne fournit pas de manuel concernant le langage de macrocommandes. Seule l'aide en ligne pourra vous renseigner mais elle est en anglais uniquement. Pour l'appeler, cliquez sur la fonction ? dans les menus et choisissez *Macros*. L'aide vous informera sur les opérations et outils des macros. Vous trouverez ainsi des commandes très simples pour afficher des boîtes de dialogue. Celles-ci vous réclameront la saisie de données insérées dans le texte, à la place voulue. De plus, des exemples, sous forme de fichiers *.Wcm*, sont fournis avec le logiciel. Vous les consulterez comme des fichiers ordinaires. Enfin, ne vous étonnez pas si certaines commandes ne fonctionnent pastrès bien. Le compilateur a besoin d'être retravaillé. La société garantit que la prochaine version de WordPerfect serait parfaitement opérationnelle.

■ *Lionel Sarrès*





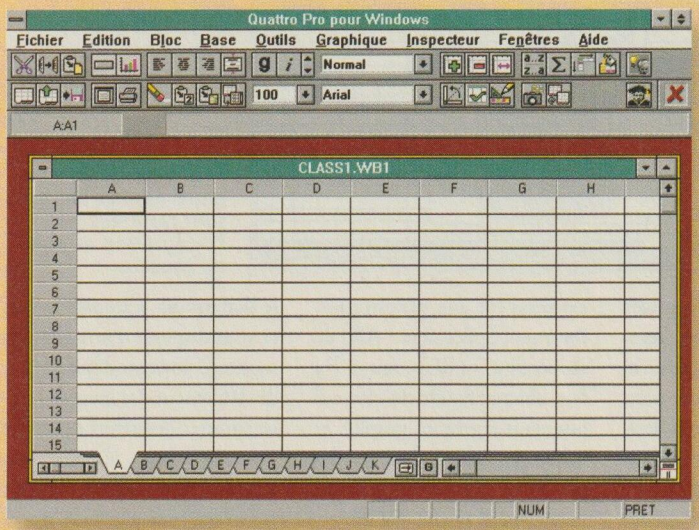
1 - Par la modification d'une macro, vous intervenez dans le déroulement des commandes qui la composent. Vous pouvez y insérer des commandes spéciales, comme la date courante.
2 - Pour insérer automatiquement la date du jour, saisissez la commande DateText () après le message Type({«Pochêt, le :»}).



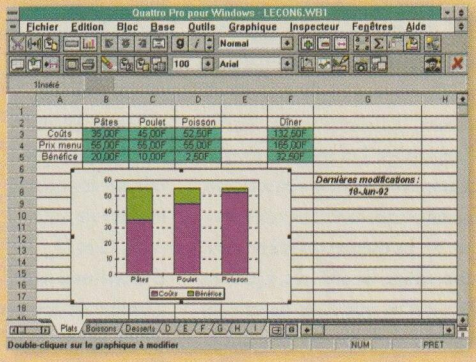
3 -Une fois la macro modifiée, cliquez sur le bouton Enregistrer et compiler pour rendre cette macro exécutable.

Les classeurs de Quattro Pro 5

Du nouveau chez les tableurs ! Dans Quattro Pro 5, vous travaillez avec des dossiers de plusieurs pages appelés classeurs. Pour manipuler vite un grand nombre de données.



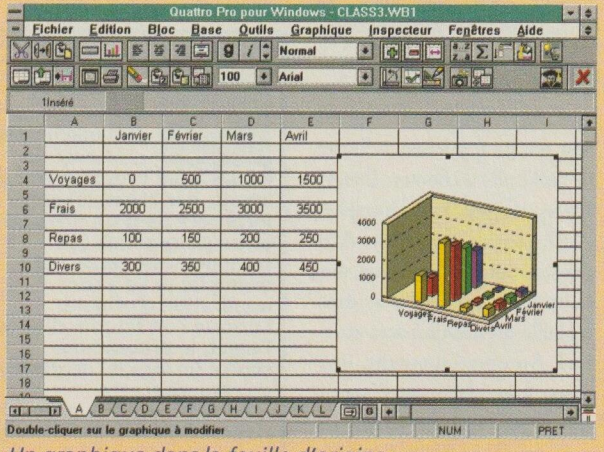
▲ *L'interface de Quattro Pro 5.0 pour Windows : de la gestion des classeurs à l'insertion de fonctions, tout se pilote à l'aide d'icones.*



▲ *Chaque graphique inséré dans une feuille de calcul se retrouve dans la feuille des graphiques située à la fin du classeur.*

Une feuille de calcul d'un tableur tel qu'*Excel* ou *Lotus 1-2-3*, c'est un fichier unique que l'on manipule avec des commandes comme *Ouvrir*, *Enregistrer sous*, *Fermer*... Si vous réalisez d'autres tableaux, pour consolider les résultats d'une entreprise par exemple, vous créerez un classeur qui engrangera les fichiers les uns après les autres. Procédure un peu complexe pour un néophyte et, surtout, génératrice de manipulations supplémentaires.

Quattro Pro 5, de Borland, lui, fait appel aux "classeurs natifs". Chacun représente un ensemble ou un dossier de 256 pages. Lesquelles correspondent à 255 feuilles de calcul, plus une page de graphiques. Ainsi, vous disposez, dans un seul fichier de plusieurs pages, de toutes les informations – texte ou graphique – nécessaires.



Un graphique dans la feuille d'origine.

Des astuces pratiques

Au lancement de ce tableur d'un nouveau genre, une fenêtre de travail et un classeur vierge s'ouvrent. Vous y retrouverez une multitude d'icones, réparties sur deux lignes, et un premier tableau doté d'onglets qui sont des identificateurs de pages de A à I V (i v). Lorsque vous cliquez sur l'un d'entre eux, vous accédez à un nouveau tableau. Différents petits ascenseurs horizontaux assurent un déplacement rapide entre les feuilles. Notez que le simple positionnement du curseur de la souris sur une icone active l'affichage d'une courte ligne explicative de la fonction correspondante. Une fois cette première page

EN RESUME

- Chaque classeur de Quattro Pro 5 est constitué d'un ensemble de 255 feuilles de calcul plus une page réservée aux graphiques.
- Avantage : un accès quasi simultané à toutes les informations réparties dans chaque classeur.
- Grâce à la notion de groupe, des libellés sont automatiquement inscrits sur plusieurs pages.
- La dernière page, réservée aux graphiques, permet la création d'un diaporama afin de mettre en valeur les données chiffrées.

Indications :

- Manipulation simultanée d'informations multiples pour consolider des résultats.

Contre-Indications :

- Si l'on automatise trop certaines fonctions, des résultats aberrants risquent d'apparaître.

Portefeuille :

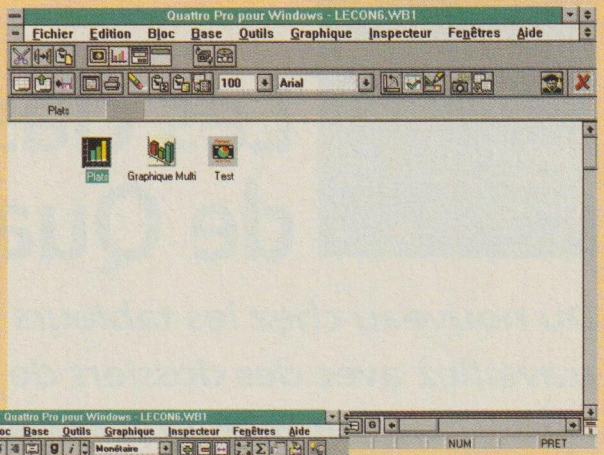
495 F HT
(590 F TTC)

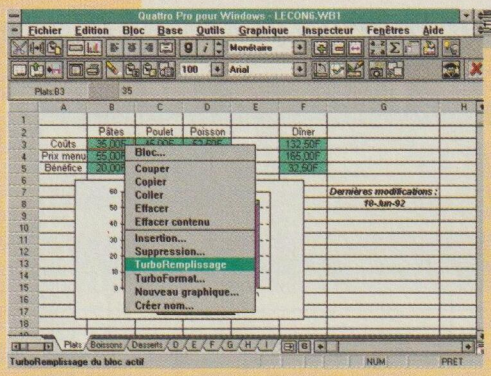
affichée à l'écran, vous remplissez les cellules (8 192 lignes par 256 colonnes) comme dans la plupart des tableurs. Une lettre tapée correspond à un libellé, un chiffre à une valeur. A ceci près que, dans Quattro Pro 5, vous disposez d'un ensemble d'astuces pratiques. Ainsi, le *Turbo Remplissage* que l'on active par le bouton droit de la souris après sélection d'une cellule. Par exemple, tapez les lettres du mois de janvier, sélectionnez quatre cellules à droite, puis activez le *Turbo Remplissage*. Les mois de février, mars, avril et mai s'inscrivent automatiquement. Si vous opérez de la même manière avec une cellule de chiffres, Quattro Pro inscrit une suite de valeurs à partir de la première cellule, avec des incréments préalablement déterminés.

Des libellés bien groupés

Pour automatiser certaines fonctions de remplissage mais, cette fois, sur un groupe de pages, le tableur met à votre disposition un bouton *Groupe*, symbolisé par la lettre *G* en bas de l'écran, près des onglets. Comment activer cette fonction très pratique ? Sélectionnez tout d'abord la page *A* (par exemple), puis appuyez sur la touche <Maj> et sur l'onglet *D*. Une ligne noire confirme le choix. Ouvrez ensuite, dans le menu *Outils*, la fonction *Définition/Modifications de Groupe*. Remplissez uniquement le champ du nom de groupe. Enfin, appuyez sur le bouton *Groupe* pour enclencher le «mécanisme». Lequel se matérialise par une ligne bleue sous la lettre *G* et les pages sélectionnées. Dès lors, si vous tapez un libellé dans une cellule et pressez les touches <Ctrl> et <Entrée>, l'écriture en question apparaît sur les quatre feuilles de calcul, A, B, C et D.

Il existe une autre manière de copier des formules ou des valeurs sur d'autres pages. Commencez par désactiver la notion de groupe, sélectionnez les formules ou les valeurs dans le tableau *A*, par exemple, puis cliquez sur l'icone *Copier dans le Presse-papiers*. Lequel est représenté en haut de l'écran sous la forme de deux feuilles côte à côte reliées par une flèche. Cliquez ensuite sur l'onglet *B*, maintenez enfoncée la touche <Maj> et sélectionnez l'onglet *C*. Une ligne noire apparaît sous les deux onglets. Enfin, cliquez sur l'icône *Coller depuis le Presse-papiers*. Les valeurs ou les formules apparaissent dans les deux tableaux. Mais ce n'est pas tout. Dans chaque classeur, la dernière page est réservée aux graphiques. Pourquoi la dernière ? Afin de construire un diaporama. En fait, chaque feuille du classeur pourra intégrer un graphe, et même des images ainsi que des commentaires sonores grâce au respect de la norme **OLE***.





▲ *La feuille de graphiques servira aussi à faire un diaporama.*

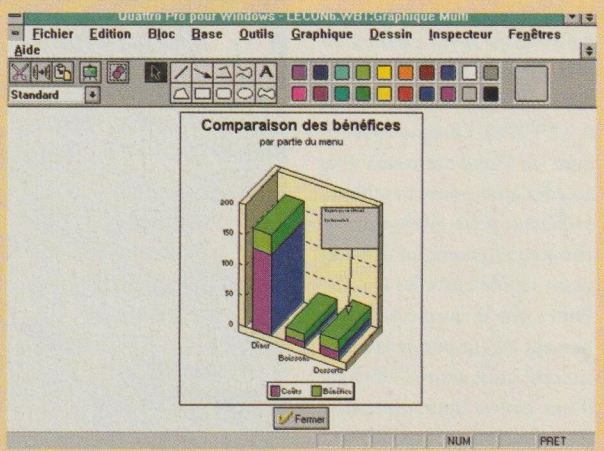
◀ *Les manipulations entre feuilles de cacul sont facilitées par l'intégration au sein du classeur.*

Graphiques en 2 ou 3D

Dans une feuille, sélectionnez simplement les valeurs, puis l'icone *Graphique*. Un graphe s'affiche. Selon le nombre des valeurs choisies, le logiciel choisit son type et sa représentation en 2D ou 3D. Bien entendu, vous pouvez tout à loisir modifier les couleurs, la forme, intégrer des légendes (lire Pas à pas, *Génération PC* n° 6, page 108). Mais, plus intéressant encore, ce tracé existe aussi dans la 256e page du classeur, accessible directement en apuyant sur une icone en forme de flèche près du bouton *Groupe*. Dans cette page, le ou les graphes s'affichent en miniature. A la mise en route du diaporama, une boîte de dialogue apparaît, dans laquelle un nom lui sera attribué. Automatiquement, une icone le symbolisant s'inscrit dans la page. Déplacez les graphes sur cette icone pour alimenter le diaporama. Cliquez dessus, et vous disposez d'une table de montage pour modifier l'ordre de défilement des images et sélectionner des effets spéciaux pour l'affichage. L'ordre vous satisfait ? Les transitions aussi ? Il ne vous reste plus qu'à lancer ce diaporama.

Comme tous les logiciels bien conçus, passé le temps des premières hésitations, Quattro Pro 5.0 se révèle très agréable à l'usage. Pour preuve : plus d'un million d'exemplaires ont été vendus dans le monde depuis octobre 1993. La prochaine fiche abordera des notions plus complexes, comme la consolidation de résultats pour un bilan annuel.

■ *Bernard Neumeister*

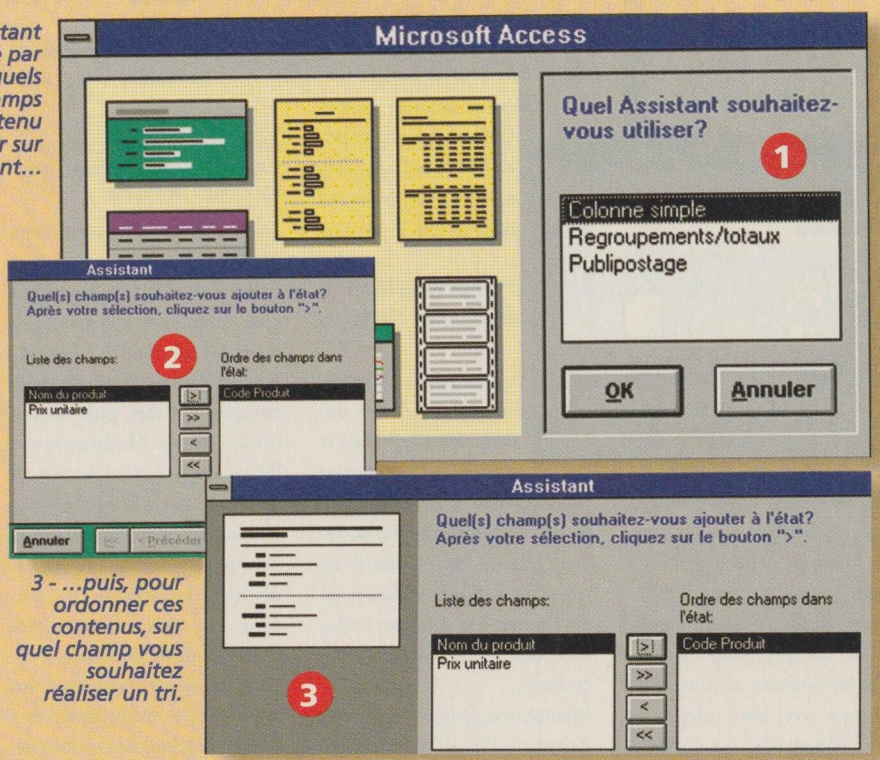


Des graphes accessibles depuis la feuille de graphiques.

OLE *Object Linking and Embedding.* Technique par laquelle un objet créé avec un programme (une image, par exemple) puis incorporé dans un fichier d'un autre programme (un traitement de texte, par exemple) se lie à son application d'origine. Lorsque l'on double-cliquera sur l'objet, le programme source (le logiciel de dessin ou de retouche) sera automatiquement lancé. Ainsi, pourra-t-on modifier l'image.

Access dans tous ses états

Créer des états à la carte pour imprimer les données d'une base, c'est déjà bien ! En plus, avec Access 1.1, un assistant vous guidera pas à pas. Alors, pourquoi s'en priver ?

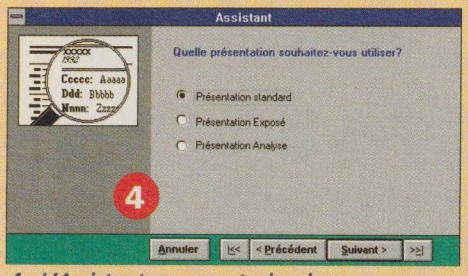


2 - L'Assistant commence par demander quels sont les champs dont le contenu doit figurer sur le document...

1- Un Assistant est proposé pour chaque état. Ces trois états représentent tous les cas de figures envisagés : simple liste, publipostage et bilan détaillé.

3 - ...puis, pour ordonner ces contenus, sur quel champ vous souhaitez réaliser un tri.

Comment extraire des données de votre base pour les diffuser d'une manière efficace ? L'idéal consiste à imprimer un document qui mette en valeur des données pertinentes, et qui fait des calculs sur ces données tout en conservant une bonne esthétique générale. Le nec plus ultra : y adjoindre des illustrations et des graphiques. Tout cela devient possible avec le SGBD Access 1.1. Vous créerez des états qui répondent exactement à vos besoins. Ce qui revient à personnaliser une impression en regroupant un certain nombre de données selon un format et une mise en page choisis.



4 - L'Assistant propose trois mises en page pour présenter votre document.

En fait, Access offre trois manières de visualiser les informations : à l'aide d'une feuille de données, d'un formulaire ou d'un état. Tout dépend de ce que vous désirez mettre en évidence et surtout comment. La feuille de données aligne les informations sous forme de tableau, avec un enregistrement par ligne. Le formulaire, lui, met un peu plus en valeur les données : il affiche un enregistrement à la fois, dans une fenêtre créée tout spécialement. Quant à l'état, il représente le meilleur moyen d'imprimer des rapports ou des bilans réunissant les informations de plusieurs enregistrements.

Un Assistant pour la création

Pour générer un état, vous ouvrez tout d'abord une base de données. Access affiche la fenêtre *Base de données*. Laquelle contient les boutons d'objets que l'on associera éventuellement à cette

EN RESUME

- Un état, c'est une impression à la carte de données contenues dans une base.
- Access propose trois types d'états, qui répondent à la majorité des cas de figure : simple liste, publipostage et bilan très détaillé.
- La création d'un état est facilitée par l'emploi d'un Assistant. Les résultats obtenus peuvent être très élaborés.

Indications :

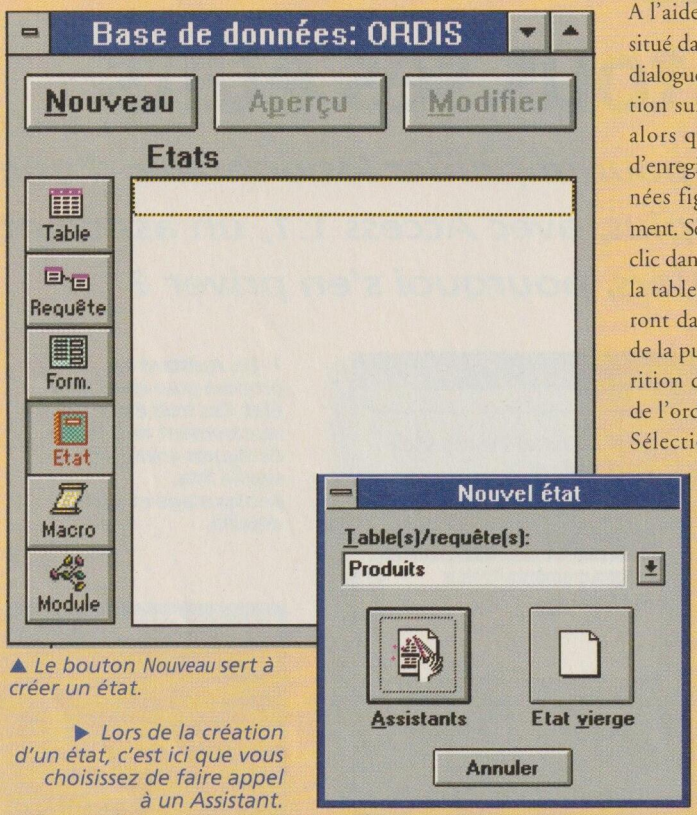
- Diffusion de documents qui répondent exactement à vos spécifications. Impression de documents très propres et agréables.

Contre - Indications :

- L'Assistant est très utile pour des états relativement simples. Pour une élaboration complexe, retravaillez vous-même le document.
- La documentation Microsoft propose un exemple complexe, trop peut-être, lequel mériterait un peu plus d'explications pour mener à bien sa création.
- Zoom non paramétrable sur les documents visualisés à l'écran.

Portefeuille :

1 677 F HT
(1 990 F TTC)



▲ *Le bouton Nouveau sert à créer un état.*

▶ *Lors de la création d'un état, c'est ici que vous choisissez de faire appel à un Assistant.*

base. Cliquez sur celui qui correspond aux états. La fenêtre sera vide si aucun état n'a été créé, ou affichera la liste des états relatifs à ce document. Sélectionnez le bouton *Nouveau*. Une boîte de dialogue *Nouvel état* s'affiche. Access demande le nom de la table, ou de la requête, contenant les données qui doivent apparaître sur le document à imprimer.

Un document très personnalisé

A ce stade, vous avez le choix : tout construire par vous-même, ou demander l'aide d'un *Assistant*. Bien sûr, ce dernier vous facilitera grandement le travail. Comment ? Il vous posera un certain nombre de questions. Les réponses serviront à modeler un état généré automatiquement et personnalisé selon vos besoins. Et vous modifierez quand même à loisir la forme si le résultat ne vous paraît pas satisfaisant.

L'Assistant vous posera quatre questions par une succession de boîtes de dialogue. La première : quelle est la forme générale à donner au document ? Là, trois possibilités s'offrent à vous.

- Une colonne simple qui affiche les données sur une seule colonne, avec une valeur par ligne. Présentation qui convient dans le cas des éditions de listes, de produits par exemple.
- Un état avec regroupement, qui présente les données sous forme de tableau, en lignes et en colonnes donc, et dans lequel vous avez la possibilité de calculer des totaux. Forme tout à fait adaptée pour l'édition d'un rapport ou d'un bilan.
- Le publipostage, qui consiste à imprimer des étiquettes contenant un nom et une adresse. Vous saisirez simplement ces données sur chaque enveloppe. Confort appréciable !

Pour chacun de ces états, Access met donc un *Assistant* à votre disposition. Dans la suite de cet article, nous suivrons *l'Assistant* associé à la création d'une colonne simple.

A l'aide du bouton *Suivant*>, situé dans le bas de la boîte de dialogue, vous passez à la question suivante. Vous indiquez alors quels sont les champs d'enregistrement dont les données figureront sur le document. Sélectionnés par un simple clic dans la liste des champs de la table, à gauche, ils basculeront dans l'autre liste à l'aide de la puce > . L'ordre d'apparition de ces champs dépend de l'ordre de sélection.

Sélectionnez ensuite un tri. Quand *l'Assistant* posera la question, libre à vous de choisir sur quel champ il portera.

Présentation à la portée de tous

Une fois les données sélectionnées et ordonnées, choisissez le style de la mise en page du document. *L'Assistant* vous proposera trois modèles de représentation : en standard, en vue d'un exposé ou bien pour développer une analyse. Enfin, vous donnerez un titre au document.

Maintenant, le modèle est créé. Avant de l'imprimer, sachez que vous visualiserez toujours le résultat à l'écran.

Une fois arrivé à ce stade de visualisation, impossible de revenir à la question précédente

Liste des Produits

05-mai-94

Code Produit:	38601
Nom du produit:	386 DX 33
Prix unitaire:	4 000,00 F
Code Produit:	38602
Nom du produit:	386 DX 40
Prix unitaire:	4 500,00 F
Code Produit:	48601
Nom du produit:	486 DX 33
Prix unitaire:	6 000,00 F
Code Produit:	48602
Nom du produit:	486 DX2 66
Prix unitaire:	7 000,00 F

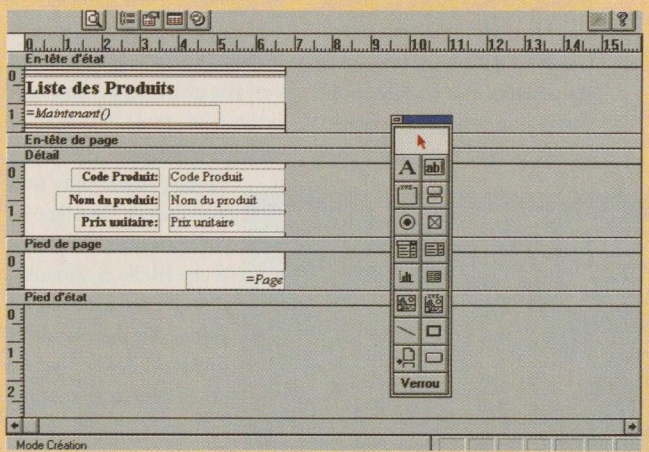
Le document obtenu a été entièrement élaboré par l'Assistant en fonction des réponses données.

(avec le bouton *Précédent*), pour modifier une réponse. Toutefois, si le résultat ne vous satisfait pas, vous retravaillerez vous-même le modèle à l'aide du mode *Création*. Pour cela, vous enregistrez l'état, puis cliquez sur le bouton *Modifications*.

En mode *Création*, Access affiche une barre d'outils. Vous élaborerez avec leur aide le contenu du document dans le détail : placer dans le document des zones de texte, des objets comme des cases à cocher, ou même tracer des traits ainsi que des rectangles. Libre à vous d'inclure dans votre présentation des images mais aussi un logo, ou des graphiques très élaborés.

■ *Lionel Sarrès*

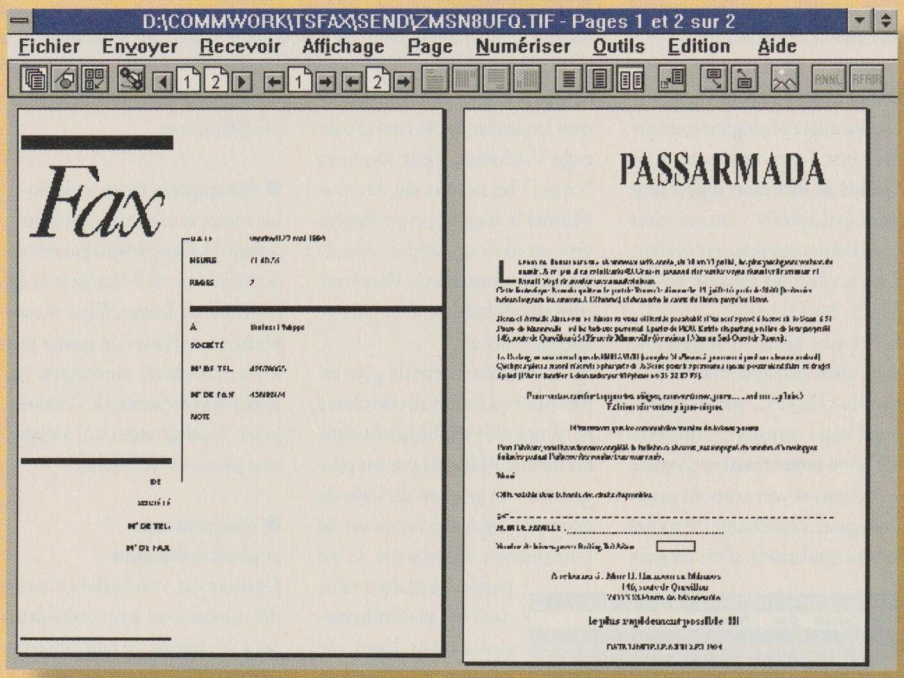
A suivre...



En mode Création, pour créer ou modifier un état, les outils indispensables sont automatiquement affichés.

Le travail à domicile

Actuellement, rien ne vous empêche de travailler efficacement chez vous. A condition de disposer des outils de communication adéquats, tant matériels que logiciels.



Une fonction importante quand on travaille chez soi : l'affichage d'un fax et de sa page de garde avant leur départ ou après leur arrivée. Avec cet outil, on intégrera également un fichier image dans les pages.

Avec l'informatique, de nouvelles formes de travail apparaissent. Le travail à domicile, par exemple, s'en trouve facilité. Mais, pour gagner en confort et en efficacité, mieux vaut s'équiper correctement : bien choisir l'indispensable modem et le logiciel de communication, par exemple. De plus, les contraintes techniques varient en fonction de vos relations avec l'extérieur (clients, fournisseurs…). Ainsi, un maquettiste n'aura pas les mêmes besoins qu'un comptable détaché d'une société.

Les modems

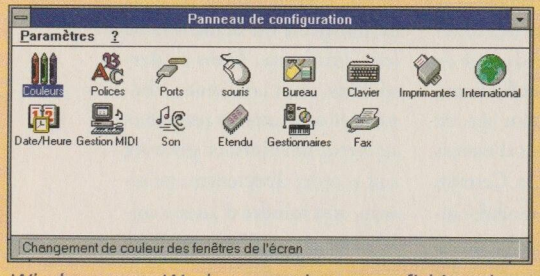
Comment ne pas se perdre dans la jungle des modèles disponibles ? A chaque utilisation correspond, ou peu s'en faut, un modem. On en recense quand même quatre grands types :

● Si vous ne vous servez que du Minitel, un modem fonctionnant à 1 200 bps (bits par seconde) suffira amplement s'il est compatible avec l'avis V23 (c'est-à-dire le mode Minitel).

● Si, en revanche, vous tranférez des fichiers, investissez dans un matériel performant (avec une vitesse supérieure ou égale à 9 600 bps). Attention aux fausses économies : les applications actuelles créent des fichiers de plus en plus volumineux. Un modem bon marché, mais lent, vous créera peut-être des difficultés quand la prochaine version de votre logiciel favori sortira. Mieux vaut donc vous assurer une marge de sécurité, surtout si l'on tient compte des faibles différences de prix entre les modèles.

● Vous vous connectez régulièrement à distance à un réseau d'entreprise. Plus le modem est rapide, meilleurs seront les temps de réponse. Dans ce cas, choisissez, c'est un minimum, un modem qui atteint une vitesse de transfert de 14 400 bps.

● Reste le domaine de la messagerie. Selon le type de messages



Windows pour Workgroups ajoute aux fichiers de configuration une icone fax.

EN RESUME

● Le choix d'un modem dépend étroitement du travail à effectuer depuis chez soi.

● Il ne faut pas négliger les logiciels.

● Rien ne sert de faire des petites économies, choisissez plutôt un modem rapide : 9 600 bps ou 14 400 bps.

Indications :

● Tous les indépendants qui travaillent en relation avec des entreprises informatisées.

Contre - Indications :

● Impossible pour les modems/fax de transmettre des documents non créés sur un ordinateur (comme la couverture d'un journal, par exemple).

Portefeuille :

● Modem
1 500 F à 3 000 F HT
(1 780 F à 3 558 F TTC)

● Logiciel CommWorks
1 980 F HT
(2 348 F TTC)

à transmettre, qu'il s'agisse de simples notes, accompagnées ou non de fichiers, vous devrez adapter la vitesse du modem à la taille moyenne des fichiers à transférer. Notez que les messageries à distance ne correspondent qu'à une forme spéciale d'envoi et de réception de fichiers.

Les modems/fax

Dans le domaine des modems/fax, le choix de la vitesse est plus limité. Il existe en effet quatre catégories de fax informatiques. Les trois premières correspondent à des vitesses de transfert allant de 4 800 à 14 400 bps, la dernière, au "Sendfax" (envoi des fax, pas de réception). Les télécopies sont transmises sous la forme de fichiers graphiques, qui sont transcrits par le logiciel de réception.

Les logiciels

● **Transfert de fichiers**

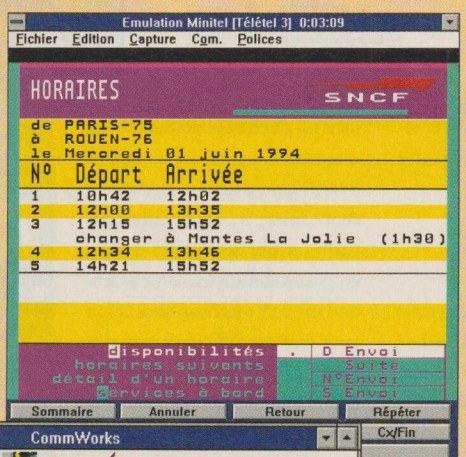
Certainement les plus anciens dans ce domaine, vous trouverez un très grand choix d'excellents logiciels de transfert de fichiers dans le domaine **shareware***. Ils autorisent, outre l'envoi et la réception de toutes sortes de fichiers, d'accéder à des serveurs connectés à des lignes téléphoniques (**RTC***). En fonction de votre environnement de travail, vous les choisirez sous Dos ou sous Windows. Il existe différents protocoles de transfert. Préférez donc des logiciels disposant de protocoles avancés, comme le Zmodem qui, en cas d'interruption de la communication, reprend le transfert d'un fichier à l'endroit même où celle-ci s'était arrêtée.

● **Accès au Minitel**

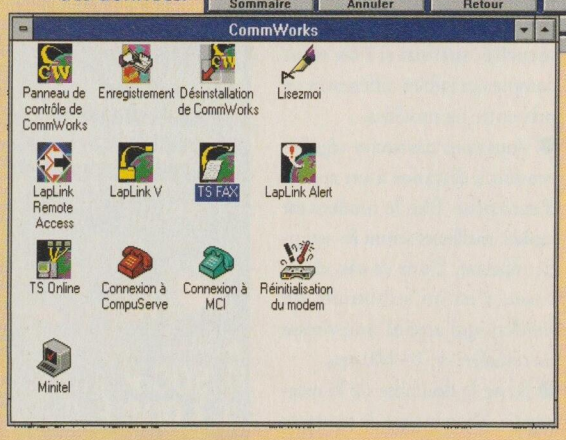
Des émulateurs logiciels transforment votre ordinateur en Minitel de différents types. Leur principal intérêt : automatiser de nombreuses manœuvres lors d'un accès à un serveur 36 14, 36 15, 36 17, etc.

Après une phase d'apprentissage, vous lancez la macrocommande GENPC, par exemple, pour vous retrouver connecté sur notre serveur sans avoir entré votre nom et votre mot de passe. Le logiciel s'est chargé de toutes les manipulations, d'où un gain de temps et d'argent. Autre fonction importante : la capture de page Vidéotext. Cette fonction "copie" les écrans du serveur Minitel et les place en mémoire vive ou dans un fichier consultable hors connexion. Votre facture de téléphone s'en trouve allégée d'autant !

Enfin, on rencontre de plus en plus de logiciels qui cherchent et récupèrent des données dans un format utilisable par un programme de gestion de base de données. Sans intervention de l'utilisateur, ou presque. C'est particulièrement utile dans le cas d'informations boursières, de comptes bancaires, etc.



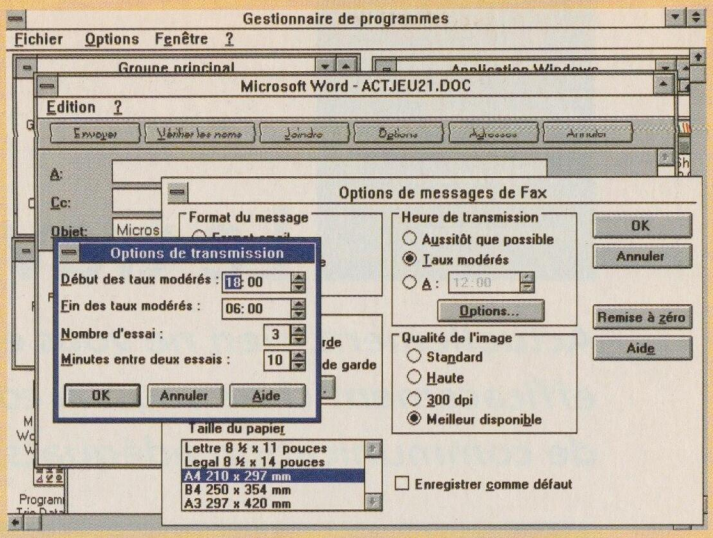
▶ *Deux fonctions d'un logiciel d'émulation : accès au Minitel couleur et capture des écrans ainsi que des données.*



Sobres mais efficaces, les serveurs RTC. La plupart du temps, leur auteur ne touche pas d'argent sur les connexions. Mais certains demandent des participations avant de vous laisser accéder au serveur.

● **Télécopie**

Dans le domaine de la télécopie également, vous aurez le choix entre de nombreux logiciels (comme Delrina Fax ou WinFax) ou vous ferez appel à une fonction spécifique de Windows pour Workgroups (bien qu'il existe encore des problèmes avec certains matériels). En général, ces applications offrent des fonctions de préparation de page de garde, d'affichage des fax reçus, des annuaires et, bien sûr, de nombreuses options d'envois différés ou en nombre. Certains disposent même de modules intégrés de reconnaissance de caractères pour transformer un fax en fichier texte. Facile ensuite d'y apporter, si nécessaire, des modifications.



Même si Windows pour WorksGroup mélange messagerie et fax, il n'en demeure pas moins soucieux de vous faire faire des économies.

● **Messagerie électronique**

Le choix est ici plus restreint, puisqu'il s'agit principalement de MS-Mail, de Microsoft et de cc-Mail, de Lotus. Rien n'empêche par ailleurs de passer par les fonctions de messagerie (le service d'accès distant) de Windows pour Workgroups, qui intègre une partie de MS-Mail.

● **Maintenance et accès à distance**

Dernier cas : vous devez accéder directement à un ordinateur ou à un réseau distant pour en utiliser les ressources (disque dur, CD-Rom, lecteur à bande, mais aussi fichiers, etc.)

Dans ce cas, le logiciel vous permettra de travailler en direct avec l'autre ordinateur. Dans ce domaine, tout particulièrement, un modem rapide limitera les temps d'accès qui rendent le travail fastidieux.

L'informatique offre donc de nombreuses possibilités aux personnes qui désirent travailler à domicile, indépendantes (envoi de fax, consultation de serveurs de données) ou détachées de leur entreprise. Dans ce dernier cas, vous continuez à bénéficier de toutes les ressources de cette dernière et pourrez soit accéder directement au réseau, soit joindre d'autres collaborateurs par l'intermédiaire d'une messagerie.

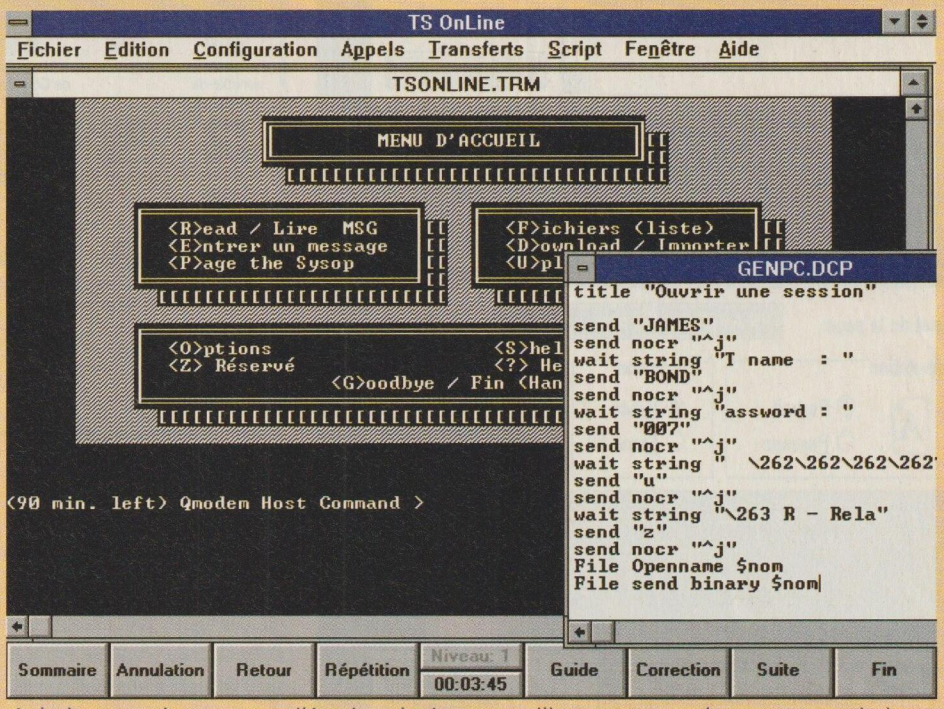
Le travail à domicile (suite)

Vos premiers pas avec CommWorks

Pour créer un "bureau personnel de communication", notre choix s'est porté sur un véritable intégré de la communication, CommWorks de Traveling Software.

S'il ne dispose pas des fonctions les plus évoluées dans chaque domaine, il répondra néanmoins à de nombreuses préoccupations abordées dans les pages précédentes.

En effet, non seulement ce logiciel automatise l'envoi de fax, mais il les trie, les indexe, accède à des services Minitel, transfère des fichiers à date fixe, et vous connecte même à un PC distant.



A droite, un script non compilé qui, malgré son nom illustre, ne vous donnera pas accès à ce cercle très fermé !

Le transfert automatisé

CommWorks automatise les connexions à un serveur téléphonique, comme celui utilisé par les collaborateurs extérieurs de Génération PC pour effectuer leurs envois d'articles. A titre d'exemple, nous allons développer un script qui automatisera la saisie des mots de passe et des commandes nécessaires à l'envoi d'un fichier.

Script est un véritable langage de programmation et, malheureusement, la place nous manque pour en présenter ici toutes les possibilités. Automatiser une procédure à l'aide de ce langage est d'autant plus rapide que l'on se sert comme base d'un script donné en exemple par le logiciel. Après la connexion au serveur, lancez ce script par le menu *Script* et la commande *Apprent.* Entrez les commandes requises.

Dans notre exemple, le serveur demande alors le nom, le prénom et le mot de passe. Choisissez ensuite la commande (ici, *Exporter*), puis le protocole à utiliser pour le transfert du fichier. Ouvrez à nouveau le menu, arrêtez le script et quittez la connexion en cours.

Il faudra ensuite compiler le script (c'est-à-dire le rendre intelligible par le logiciel), à l'aide de la commande du même nom, toujours dans le même menu.

Mais avant de compiler votre procédure, rien ne vous empêche de saisir et, en conséquence, d'ajouter directement des commandes dans le script.

Toujours plus

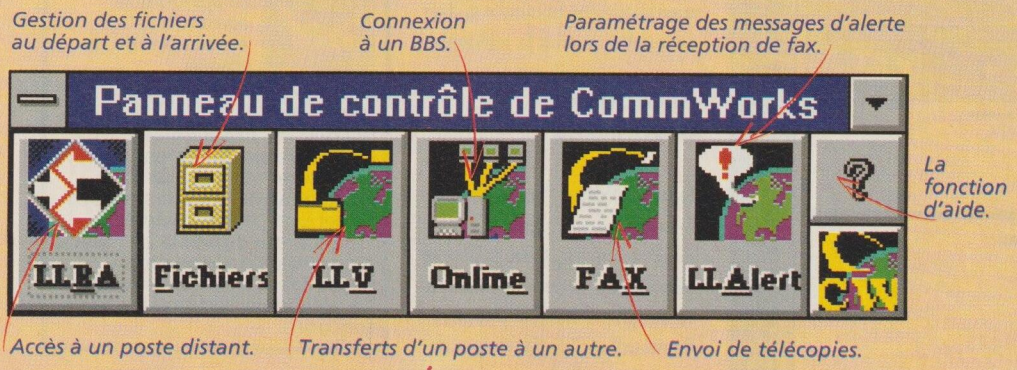
Si vous désirez l'agrémenter d'une boîte de dialogue pour choisir le fichier à envoyer et l'expédier, ajoutez simplement deux commandes au fichier script. La première, *File OpenName $nom,* ouvre la boîte de dialogue et entre le nom du fichier dans la variable *$nom.* La seconde commande, *File Send Binary $nom,* envoie ce document en format binaire vers le serveur.

Une fois complet, le script sera alors compilé. Indiquez enfin qu'il soit lancé au moment de la connexion dans le mode numérotation. Il ne reste donc plus qu'à lancer la composition du numéro et à choisir le fichier.

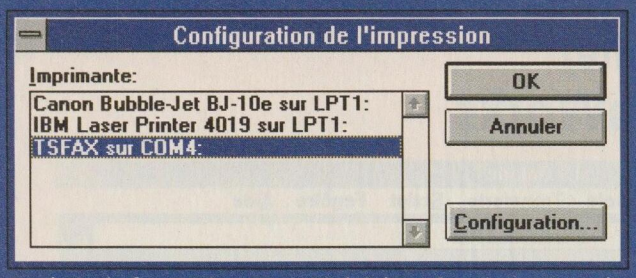
Autre exemple : faciliter l'envoi d'un fax à plusieurs personnes. L'application TS Fax de CommWorks autorise la création de plusieurs annuaires différents, dans lesquels vous entrez des noms et des numéros de télécopie. Vous enverrez ensuite le même fax à plusieurs personnes, en choisissant des horaires de nuit pour limiter les dépenses...

A vos annuaires !

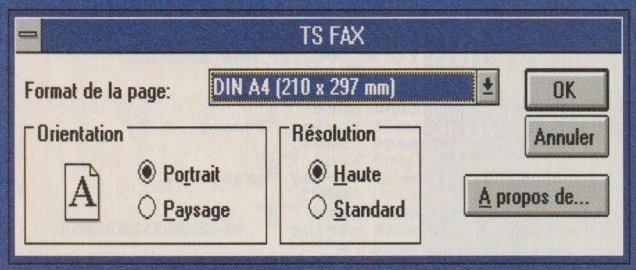
A l'aide de ce genre de logiciel, vous préparez vos envois sur votre traitement de texte habituel puis, lorsque la missive est prête, vous lancez l'impression en sélectionnant le fax comme imprimante. Seule différence : un certain nombre de boîtes de dialogue s'ouvrent pendant la manœuvre. Outre la configuration du fax pour



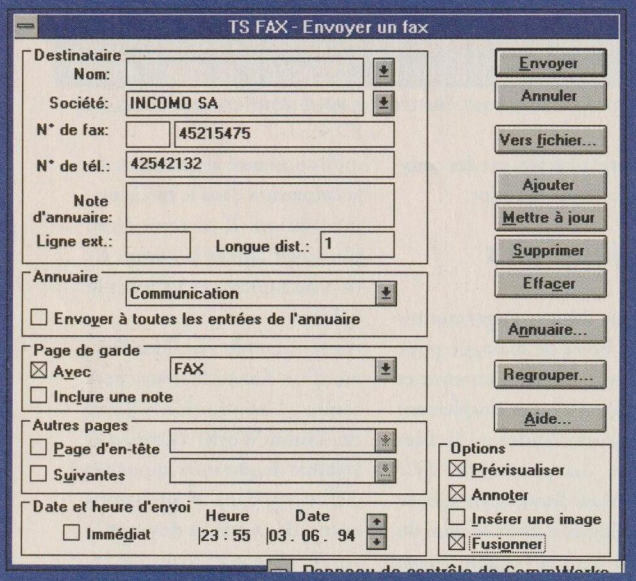
Comment envoyer une télécopie



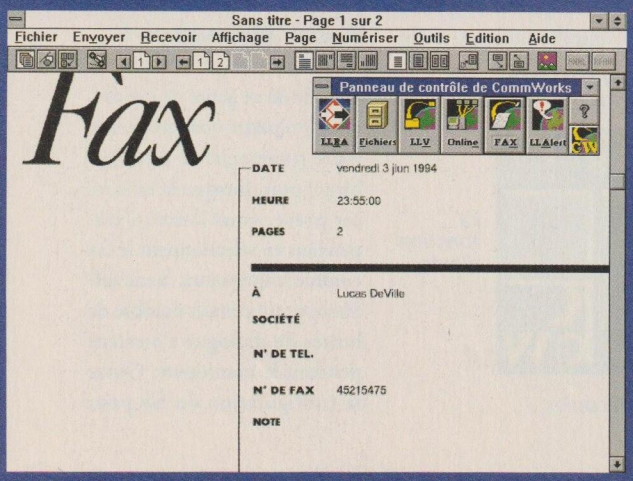
Le choix du fax s'opère comme celui d'une imprimante, par le menu de configuration de l'impression.



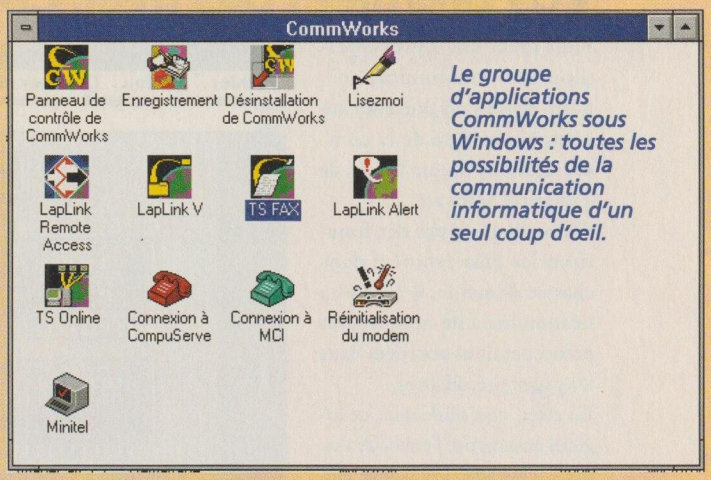
A peu de choses près, vous retrouvez les mêmes réglages que sur une imprimante.



Là s'arrête la similitude. Il faut maintenant donner les informations sur le destinataire, à moins qu'on ne les fasse surgir d'un annuaire bien utile...



Raffinement suprême : la commande pour lisser le trait. Evite les effets d'escalier dus à la transformation du fichier en bitmap (ou mode point).



Le groupe d'applications CommWorks sous Windows : toutes les possibilités de la communication informatique d'un seul coup d'œil.

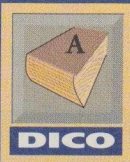
connaître le format de page et la résolution désirée, le logiciel a besoin d'un certain nombre de renseignements complémentaires. S'il a correctement été configuré, cela ne pose pas de problème. Vous choisirez le nom de la personne ou le groupe de personnes à qui la télécopie est destinée. Pour cela rien de tel que des annuaires à jour... D'ailleurs, vous importerez également des annuaires, mais au prix de quelques manipulations. En effet, le fichier ne doit contenir que les éléments strictement indispensables, comme le nom, la société, le fax et le téléphone, le tout en format texte délimité par des retours paragraphe. Un peu contraignante, cette petite gymnastique évitera la saisie manuelle des noms de tous les destinataires. Vous pourrez également, si cela n'a pas été fait au niveau du traitement de texte, insérer une image. Très pratique lorsque l'on a numérisé sa signature pour donner du cachet à son courrier ! Vous définirez aussi la tranche horaire et la date auxquelles partira la télécopie.

Réceptions ordonnées

Si la procédure d'envoi reste relativement semblable d'un logiciel à l'autre, CommWorks dispose de fonctions intéressantes en ce qui concerne la réception. Parmi celles-ci, le classement des fax reçus et leur indexation en vue de recherches ultérieures. Enfin, si la lecture à l'écran va à l'encontre de vos habitudes, CommWorks se propose d'imprimer, directement après réception, la télécopie.

On le voit, l'informatique représente une aide cruciale dans le travail à domicile, en évitant de nombreux déplacements. Mais on peut aller encore plus loin. Ainsi, les messageries et les accès à des réseaux distants suppriment les notions d'éloignement. Si ce n'était le prix encore élevé des communications – qui réserve ce genre de pratique aux seules sociétés –, on pourrait tout à fait envisager de se passer du Minitel et de lier de nombreux contacts par messagerie électronique. Il existe d'ailleurs des réseaux comme CompuServe, accessibles à tous, moyennant finances, naturellement.

■ *Louis Nibel*

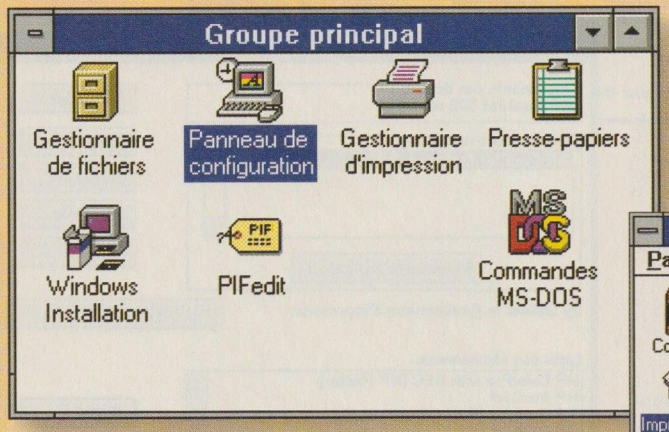


RTC *Réseau téléphonique commuté,* autrement dit le réseau téléphonique traditionnel.

Shareware Programme disponible gratuitement par téléchargement ou par tout autre moyen. Il faut cependant verser une contribution à l'auteur, qui donne la possibilité notamment de recevoir les nouvelles versions et, parfois, de débloquer certaines fonctions.

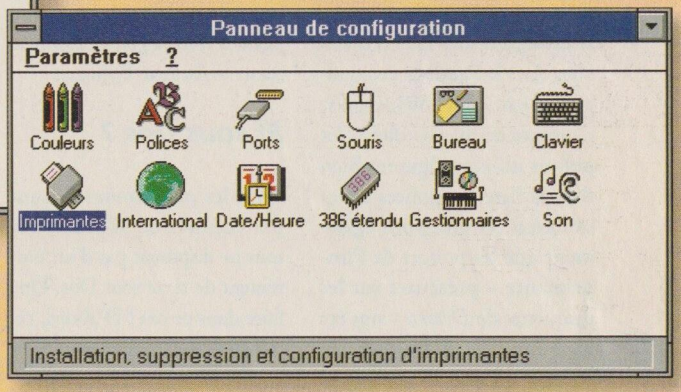
Faites bonne impression

Imprimer un document figure parmi les opérations essentielles en informatique. Pourtant, dans bien des cas, obtenir la qualité ne se résume pas à un clic sur une icone...



◀ *Sous Windows, tout ce qui concerne la configuration d'une imprimante se trouve dans cette icone. Tous les logiciels sous Windows se réfèreront à ces indications pour les impressions.*

▼ *Depuis le panneau de configuration, paramétrez tous les éléments de Windows comme la couleur, les polices mais aussi des périphériques comme les imprimantes.*



Si l'imprimante est branchée, installée et configurée, tout se passe pour le mieux et sans difficultés. Enfin presque... Mais que doit-on faire quand on a justement une nouvelle imprimante à installer ?

Les connecteurs situés derrière l'ordinateur s'appellent des **ports***. En général, il y en a au moins deux pour connecter une imprimante :

- le plus large s'appelle **port parallèle*** (que le système reconnaît sous l'appellation *Lpt1*).
- le plus petit, se nomme port série (ou *Com1*).

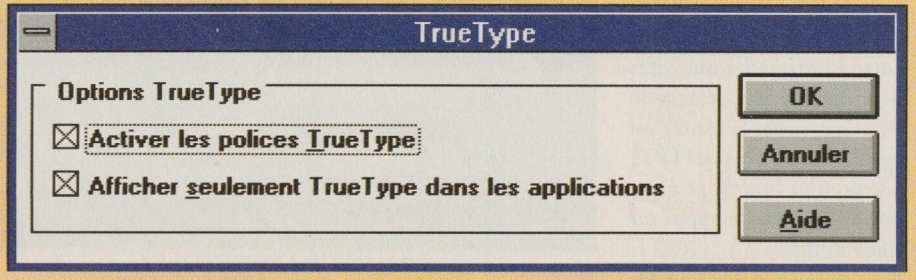
Le branchement d'une imprimante ne requiert pas obligatoirement un port avec un numéro précis. Vous la connectez sur un port libre et vous indiquez au système quel est ce port. Dans une configuration standard, l'imprimante est généralement branchée sur le premier port parallèle Lpt1. La souris, qui exige une connexion série, utilise le port Com1.

Pourquoi opteriez-vous pour une connexion série plutôt que parallèle ?

- La liaison parallèle est la plus performante mais elle est limitée à une distance de 1,5 à 2 mètres maximum entre l'ordinateur et l'imprimante. Au-delà, la distance fait chuter son "rendement".
- La liaison série se retrouvera donc lorsque l'imprimante est située à plus de 2 mètres de l'unité centrale ou dans le cas d'un réseau local. Sachez que la liaison série est environ 8 fois plus lente que la liaison via un port parallèle.

Les disquettes fournies avec l'imprimante contiennent des programmes spécifiques (appelés **pilotes*** ou **drivers***) qui permettent au Dos, ou à Windows, de communiquer correctement avec ce périphérique. Nous vous conseillons d'installer la version la plus récente.

Lorsque tout est terminé, l'imprimante est prête à l'emploi.



Dans cette boîte de dialogue, choisissez de ne vous servir que des polices TrueType dans les applications Windows.

EN RESUME

- Il est nécessaire de connaître quelques aspects techniques sur les imprimantes. Pour les utiliser, vous devrez parfois les installer !
- Les premiers port parallèle et port série se nomment, respectivement, Lpt1 et Com1.
- Utiliser une imprimante sous Windows est très simple. Il n'en est malheureusement pas de même sous Dos où les logiciels ne possèdent pas toujours la richesse fonctionnelle des versions Windows.
- Les polices TrueType ne sont disponibles qu'à partir de la version 3.1 de Windows.

Indications :

- Toute personne ayant à se servir d'une imprimante. Soit presque tout le monde.

Contre - Indications :

- Il ne faut jamais dire « Fontaine... ». Savoir comment une imprimante doit être installée est toujours utile.

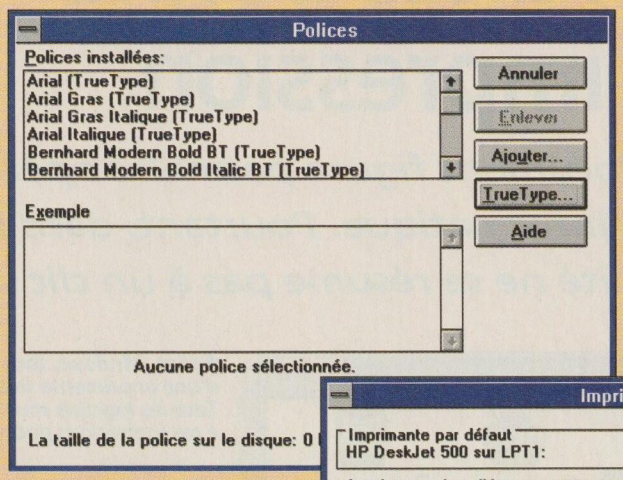
Imprimez ce que vous voyez à l'écran

Windows est certainement l'environnement de travail qui propose le confort ultime dans l'utilisation d'une imprimante. De nombreux logiciels pour Windows s'organisent pour que le document soit identique à l'écran comme à l'impression (**Wysiwyg***).

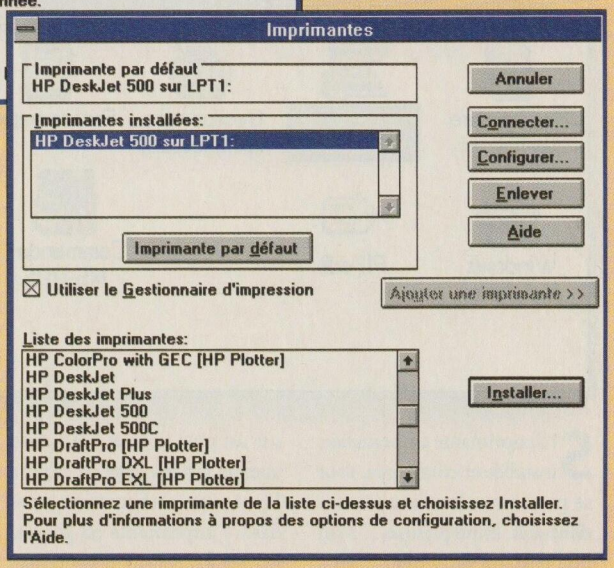
C'est Windows qui se charge de toute la gestion d'une opération d'impression. Toutefois, certaines impressions ne correspondent pas à ce qui est visualisé. Pourquoi ?

En premier lieu, soupçonnez la configuration. Puis rendez-vous dans le Panneau de configuration de Windows. Commencez par vérifier si les polices utilisées figurent bien dans la liste des polices sélectionnées. Assurez-vous également que les polices de l'imprimante – présentes sur les disquettes de *Drivers* – ont été bien installées. Si tout semble correct, consultez les paramètres de votre logiciel concernant les polices d'écran et les polices d'impression.

Une solution très simple consiste, dans les applications, à ne vous servir que des polices TrueType fournies avec Windows 3.1. Ce choix s'effectue depuis la boîte de dialogue relative aux polices TrueType et uniquement (rubrique Polices).



◀ *Copier de nouvelles polices sur votre disque ne suffit pas pour que le système les reconnaisse. Vous devrez les installer depuis cette fenêtre.*



▼ *L'installation d'une imprimante se règle dans cette fenêtre. Si son nom ne figure pas dans la liste, utilisez les disquettes contenant les pilotes et suivez les indications de Windows.*

Et sous Dos ?

Tous les ordinateurs ne sont pas équipés de Windows et tous ne disposent pas d'un traitement de texte sous Dos. Que faire dans ce cas ? D'abord, retroussez vos manches et puis apprenez ces quelques trucs.

● Sachez, pour commencer, qu'il existe des *éditeurs de texte*. Un éditeur est au traitement de texte ce qu'une calculatrice solaire est à un ordinateur. Rudimentaire. Il vous permet malgré tout de créer un fichier de type "texte". Celui-ci ne contient que des caractères de base, dits **Ascii***.

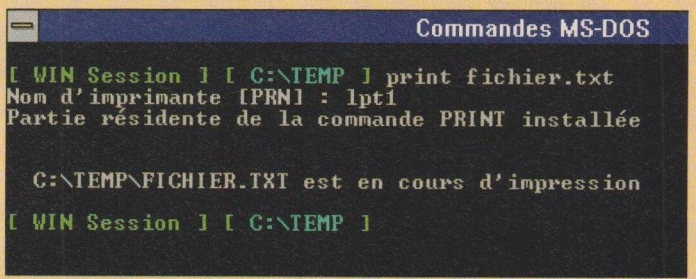
● La commande pour imprimer ces fichiers "texte" est *Print* suivi du nom du fichier passé en argument. La première fois que vous appelez cette commande, elle vous demande le nom de l'imprimante (PRN). En fait, ce n'est pas le nom de votre imprimante que vous devez inscrire, mais le nom du port (par exemple com2) sur lequel elle est connectée ! LPT1 est reconnu comme port par défaut (un simple appui sur *Enter* suffit).

● La commande *Print* imprime le contenu entier d'un fichier, alors que la touche du clavier *Impr écran* n'imprime que ce qui est visible à l'écran. Insistons : cette commande n'imprime que des fichiers de type "texte" et absolument pas des documents édités par Word version Dos, par exemple.

Capture d'écran sous Dos

Certains logiciels, comme les jeux ou des interfaces graphiques, exploitent un mode graphique sous Dos. Pour imprimer l'un de ces écrans graphiques, avant de lancer le logiciel, tapez la commande *Graphics*. Vous pourrez alors imprimer les écrans par appui sur la combinaison de touches *Shift* et *Impr écran*. Notez toutefois que le résultat n'est pas garanti. Pour réussir vos copies d'écran, nous vous conseillons d'utiliser des logiciels (on en trouve d'excellents en shareware) spécialisés dans les captures.

■ *Lionel Sarrès*



L'impression sous Dos d'un fichier texte s'obtient par la commande Print. Le nom de l'imprimante qu'il faut indiquer est le nom du port sur lequel elle est branchée, ici Lpt1.

DICO

Port Prise par laquelle l'ordinateur échange des données avec l'extérieur. Il en existe deux sortes, le port série, qui sert le plus souvent à connecter une souris ou un modem, et le port parallèle, appelé aussi port imprimante ou port Centronics.

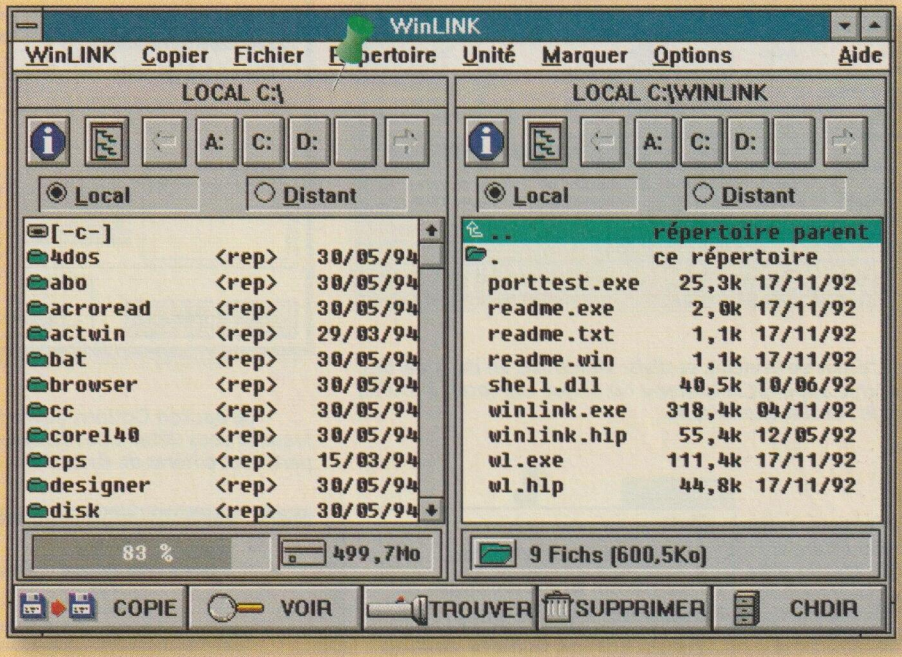
Port parallèle Connecte deux ordinateurs par leur port parallèle, également appelé port imprimante. Les transferts de l'un à l'autre s'effectuent plus rapidement que par un port série.

Pilote ou drivers Programme spécifique qui offre la possibilité à un ordinateur de contrôler un périphérique.

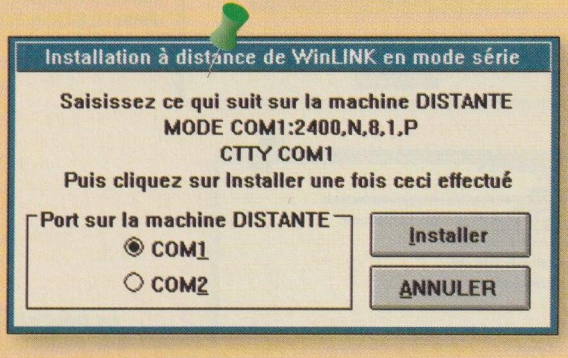
Wysiwyg What you see is what you get : ce que vous voyez à l'écran sera obtenu à l'impression.

Transférez vos données avec WinLink

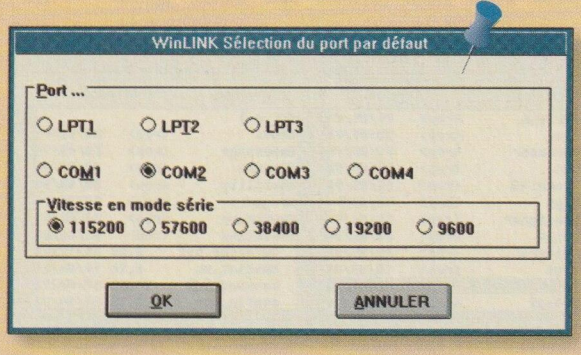
Vous travaillez avec un portable et un PC de bureau. Voici comment, avec WinLink, de East Coast Software, transférer simplement des fichiers d'un poste à l'autre.



1 *Au lancement, WinLink affiche le contenu du disque dur sur lequel il est installé. Pour implanter le logiciel sur l'autre PC, utilisez l'option* Installer à distance *du menu* WinLink.



2 *Cette installation passe par l'intermédiaire du port série (COM1 ou COM2). Saisissez les commandes indiquées pour les deux postes. Le PC local transfère les fichiers sur le poste distant.*

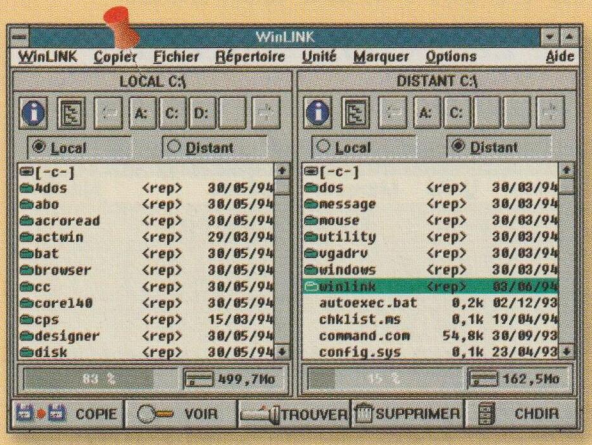


3 *Avant de vous connecter (*Connexion à distance *dans le menu* WinLink*), vérifiez que le logiciel cherche les informations sur le bon port. Sur chaque poste, activez la commande* Port *du menu* Option.

TEMPS ÉCOULÉ :
5 minutes pour transférer 10 Mo

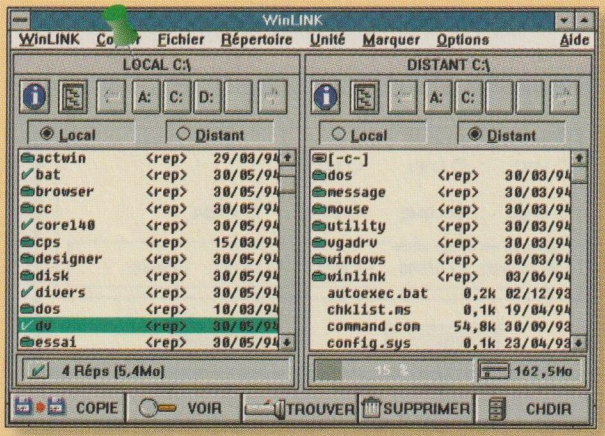
CONFIGURATION UTILISÉE :
486DX/40, 16 Mo de Ram, disque dur 340 Mo.

4 *Les ports étant correctement configurés sur l'ordinateur local comme sur le PC distant, connectez-vous au PC distant (voir étape 3). C'est l'affaire de quelques secondes.*



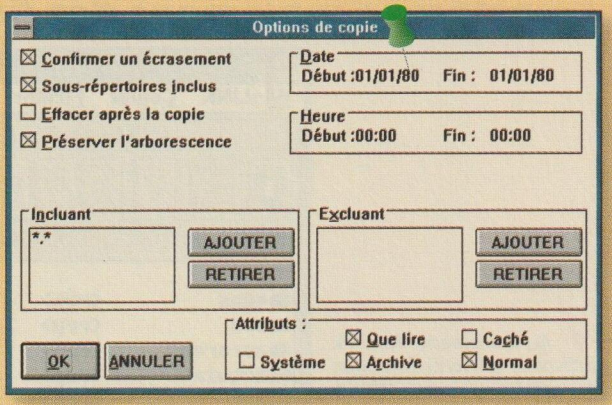
5 *L'écran de WinLink se divise désormais en deux parties. A gauche, apparaît le contenu du disque dur local, à droite, celui de l'ordinateur distant.*

6 *Avant de sélectionner les fichiers ou répertoires à transférer, assurez-vous que les options de WinLink correspondent à vos besoins, et que vous ne perdrez pas de fichiers par mégarde.*

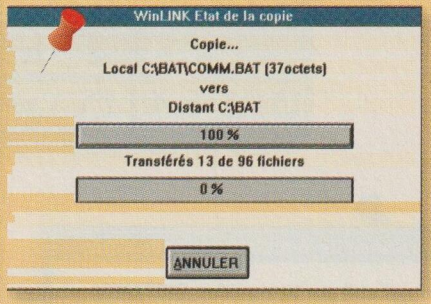


7 *Sélectionnez le répertoire en plaçant la ligne de sélection dessus. Pressez la barre d'espace. Le répertoire est « marqué ». Répétez l'opération autant de fois que nécessaire.*

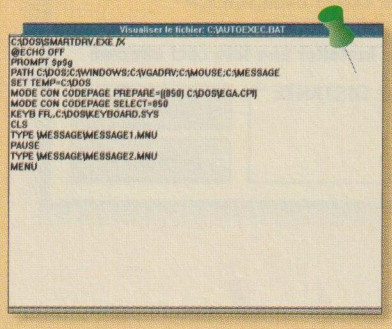
8 *Cliquez sur le bouton Copier. Une boîte de dialogue vous demande de préciser les disques de départ de destination. Mais vous pouvez encore changer des paramètres.*



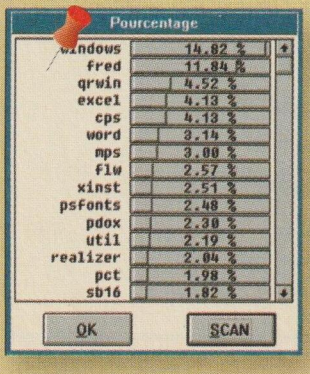
9 *Le bouton Options ouvre une boîte de dialogue depuis laquelle vous déterminez les types de fichiers à ne pas copier, à partir des critères de date, d'extension, et d'attributs.*



10 *Après avoir vérifié que la capacité du disque de destination est suffisante, WinLink copie les documents. Vous savez à tout moment le nombre de fichiers restant et la durée du transfert.*



11 *Le bouton Voir visualise le contenu des fichiers « marqués » pour vérifier si la version à copier est bien la plus récente, par exemple.*



12 *La commande Pourcentage du menu Unité affiche l'espace occupé par les répertoires présents à la racine du disque. Utile pour repérer les répertoires volumineux.*

La bonne configuration pour jouer

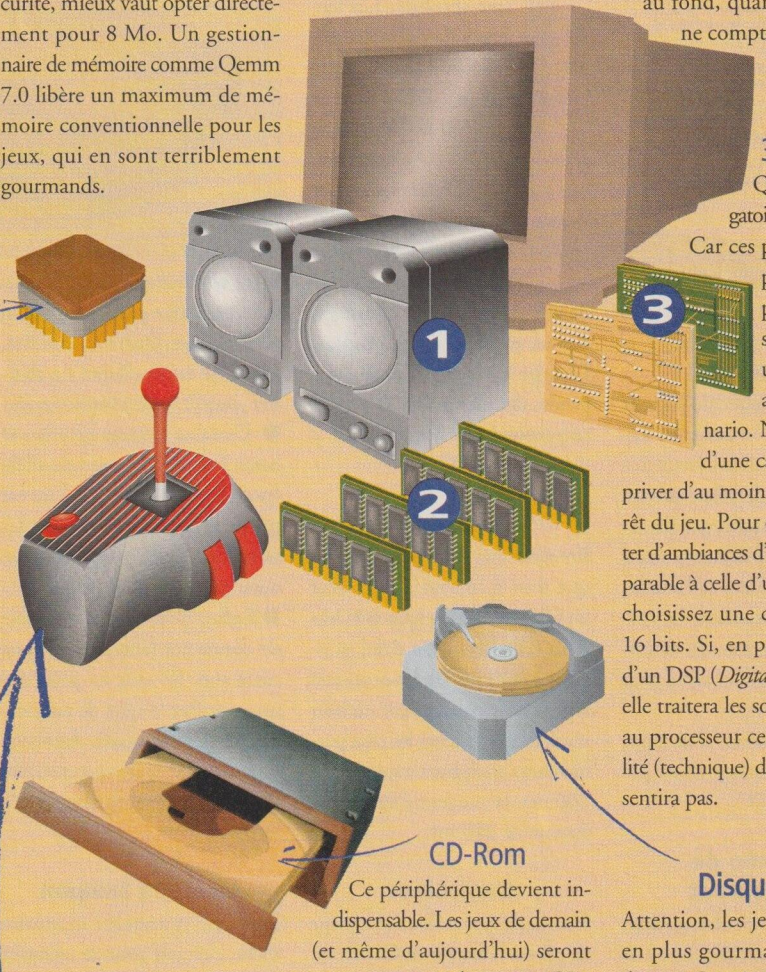
Pas d'ordinateur sans jeu. Pensez donc : ils occupent en moyenne 15 % de la surface des disques durs ! Alors, en cette période estivale, voici le matériel nécessaire pour une "sérieuse" détente.

2 - Mémoire

La musique, les sons, la vidéo envahissent les jeux. Aussi, 4 Mo de mémoire vive représentent un strict minimum. Pour plus de sécurité, mieux vaut opter directement pour 8 Mo. Un gestionnaire de mémoire comme Qemm 7.0 libère un maximum de mémoire conventionnelle pour les jeux, qui en sont terriblement gourmands.

Ecran

Finalement peu important pour le jeu, l'écran doit toutefois impérativement être en couleur. Un moniteur SVGA de 14 pouces suffira dans la plupart des cas. Les joueurs les plus exigeants se tourneront vers un 15, voire un 17 pouces. C'est vraiment du luxe mais, au fond, quand on aime, on ne compte pas…



3-Carte son

Qui dit jeu, dit obligatoirement carte son. Car ces programmes reposent de plus en plus sur la musique, pour créer une ambiance adaptée au scénario. Ne pas s'équiper d'une carte son, c'est se priver d'au moins 30 % de l'intérêt du jeu. Pour écouter et profiter d'ambiances d'une qualité comparable à celle d'une platine laser, choisissez une carte au format 16 bits. Si, en plus, elle dispose d'un DSP (*Digital Signal Processor*) elle traitera les sons sans recourir au processeur central. Et la qualité (technique) du jeu ne s'en ressentira pas.

Processeur

Le jeu représente l'un des moteurs de l'industrie du PC. A la sortie de Wing Commander I, de nombreux joueurs ont jeté leur vieux PC à base de 286 à 12 MHz (le standard d'alors) pour s'acheter un 386SX. De la même manière, si aujourd'hui un 486DX à 33 MHz fait tourner la plupart des jeux correctement, la rentrée s'annoncerait plutôt Pentium ! Aussi, le bon compromis réside actuellement dans l'achat d'un 486DX2 à 66 MHz, avec un support pour un Overdrive Pentium. Le jour où votre DX2/66 sera obsolète pour les jeux, vous passerez à la vitesse supérieure et vous resterez dans la course sans réinvestissement lourd.

CD-Rom

Ce périphérique devient indispensable. Les jeux de demain (et même d'aujourd'hui) seront quasiment tous livrés sur CD-Rom. En effet, seul ce support stocke autant de données aussi diverses et volumineuses que l'image, le son et la vidéo. On imagine mal pour l'avenir des programmes sur 30, 40 voire 50 disquettes ! Là encore, le jeu requiert des performances importantes. Proscrivez les lecteurs simple vitesse. Au-dessous du double vitesse, point de salut…

Disque dur

Attention, les jeux sont de plus en plus gourmands en espace disque. Certains réclament plus de 20 Mo pour leur installation ! Si vous souhaitez faire autre chose de votre PC et garder - sur le disque dur - plusieurs jeux en même temps, comptez un strict minimum de 250 Mo. Facteur très important : le temps d'accès doit être le plus réduit possible (15 ou 16 ms) Sinon, le disque met trop de temps à chercher et à ouvrir les fichiers.

Options :

Joystick

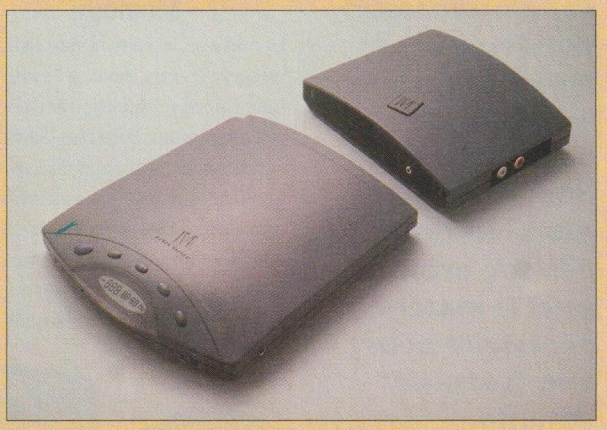
Les simulateurs de vol, les courses automobiles, les jeux d'action prennent toute leur dimension avec une manette. Vous en trouverez d'adaptées à tous les genres. Ces joysticks (ou autres) se branchent soit sur la carte son soit sur la carte d'entrées et sorties.

1- Haut-parleurs

Pour écouter la musique des jeux, des haut-parleurs sont indispensables. Vous pouvez aussi connecter la carte son à une chaîne classique et profiter de ses enceintes. Les voisins apprécieront...

Comprendre la fiche technique d'un lecteur de CD-Rom

Lecteur interne (ou externe)
Système de chargement : caddie (ou tiroir)
Taux de transfert : 150 Ko/s
Temps d'accès : 300 ms
Contrôleur : interface SCSI
Mémoire tampon : 256 Ko
Compatibilité : MPC, CD-Audio, CD-Rom XA, Photo-CD, CD-multisession, CD-I



Lecteur interne ou externe ?

Il existe deux types de lecteur de CD-Rom : interne ou externe. Les modèles internes prennent peu de place sur un bureau déjà surchargé. Ils requièrent un emplacement libre, au format 5 pouces 1/4, en façade du PC. Attention, les emplacements 5 pouces 1/4 de certains constructeurs sont trop petits !

Les lecteurs externes, plus chers, présentent l'avantage de ne pas être dédiés au PC.

Système de chargement

Deux systèmes de chargement coexistent. La méthode par tiroir est connue de tous les possesseurs d'une platine laser hifi. Elle sous-entend une manipulation à mains nues du disque. Avec les risques de rayures que cela implique. L'autre méthode consiste à placer le disque dans un caddie, c'est-à-dire un boîtier plastique, que l'on insère ensuite dans le lecteur de CD-Rom.

Il ne préserve efficacement le disque des rayures que si vous possédez autant de caddies que de CD-Rom.

Taux de transfert

Il indique la quantité d'informations transmise à l'ordinateur en une seconde. Les lecteurs de première génération, dits simple vitesse, offrent un taux de 150 Ko par seconde (Ko/s). Aujourd'hui, les appareils les plus performants, dits « quadruple vitesse », atteignent un peu plus de 600 Ko/s. Plus la vitesse est élevée, meilleur est le résultat. Le type de lecteur le plus répandu, double vitesse (300 Ko/s), correspond à la norme MPC 2 (Multimédia PC).

Temps d'accès

Entendez par là le temps moyen que met le lecteur à retrouver un fichier sur les quelques 600 Mo d'un CD-Rom. Un délai inférieur à 400 ms (millisecondes) représente actuellement un bon résultat. Les lecteurs les plus performants atteignent aujourd'hui 200 ms, la moyenne se situant autour de 280 ms.

Contrôleur

Une carte contrôleur se charge de piloter le lecteur de CD-Rom.

- Une carte contrôleur AT (ou IDE), fournie avec le lecteur, peut être insérée dans n'importe quel PC ;
- La carte SCSI, en revanche, n'est pas livrée systématiquement. Si vous n'en possédez pas, songez à en acheter une. Outre sa rapidité, elle offre la possibilité de chaîner jusqu'à sept périphériques.
- Certains lecteurs externes se branchent sur le port parallèle (port imprimante). Si elle est pratique, notamment pour les portables, cette interface figure aussi parmi les plus lentes.
- Enfin, il est souvent possible de connecter le lecteur sur une carte son. Si vous en possédez une, vérifiez le type de connecteur dont elle est équipée. Attention : certaines ne sont compatibles qu'avec un nombre restreint de lecteurs.

Mémoire tampon

Egalement appelée mémoire cache, c'est une zone de mémoire vive qui stocke provisoirement des données auxquelles le PC fait appel fréquemment. Ainsi, le temps d'accès est largement diminué puisque l'ordinateur n'a pas besoin de rechercher systématiquement les données dans le CD-Rom. Plus la mémoire tampon est importante, plus elle emmagasine d'informations. Elle varie de 64 à 256 Ko.

Compatibilité

- MPC : première norme multimédia, à laquelle correspondent les lecteurs simple vitesse (150 Ko/s et plus).
- MPC 2 : redéfinition de la norme MPC. Seuls les lecteurs double vitesse (300 Ko/s ou plus) y correspondent.
- CD-Audio : lus par tous les lecteurs. Un pilote (driver) est généralement requis. L'interface ressemble alors souvent à une façade de platine CD.
- CD-Rom XA et Photo-CD : lus uniquement par les lecteurs de CD-Rom multisession. Ces lecteurs peuvent lire simultanément de la vidéo et du son compressés, ainsi que des CD gravés en plusieurs fois comme les disques Photo-CD.
- CD-I : CD Interactif, de Philips. Aucun lecteur de CD-Rom n'est actuellement en mesure de les lire sans carte d'émulation spécifique. Laquelle devrait arriver sur le marché en septembre.

IDMS c'est
40 000 Unités centrales sur le marché depuis 4 ANS !

I.D.M.S.

La Garantie Informatique

GARANTIE - 2 ANS - GARANTIE

10 raisons de nous faire confiance

1. Centre de démonstration
2. Mise à jour technologique en ne payant que la différence
3. Revendeurs,Education Nationale. Nous contacter pour des remise particulières.
4. Matériel garanti 2 ans pièces & M.O. retour atelier.
5. Matériels testés 72 heures
6. 6 configurations à la carte
7. Satisfait ou remboursé sous 15 jours...
8. Facilité de paiement: chèques, virement administratif etc...
9. Extension de garantie sur demande
10. Hot line gratuite 6 jours sur 7

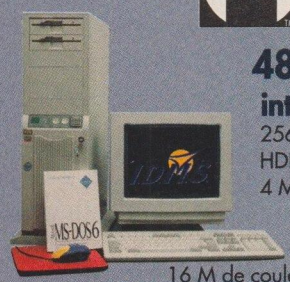
386 DX 40
128 Ko Cache
HDD -120 Mb16 ms
4 Mb RAM ext à 32 Mb
C. SVGA 12 Ko
Moniteur SVGA 14"-
Pitch : 0.39
Boitier Minitour 200 Watts
Clavier, souris.
FDD 1.44 Mb
5 950.00 F. TTc

KIT MULTIMEDIA
SOUND BLASTER
Pro II Deluxe
+ CD ROM interne
PANASONIC double vitesse
+ 1 PAIRE D'ENCEINTES
2 510 F.TTC
"En option avec chaque config"

Importateur OCTEK

intel inside

6 890.00 F. TTc



486 DX2 66
intel Local Bus
256 Ko Cache
HDD-250 Mb14ms
4 Mb RAM ext à 32 Mb
C. SVGA 1 Mb ext à 2 Mb
Cirrus Logic,
16 M de couleurs et Carte contrôleur sur Vesa Local Bus
Moniteur SVGA 14"-Pitch : 0.28
Boitier Minitour 200 Watts
Clavier, souris. FDD 1.44 Mb

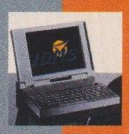
9 250.00 F. TTc

Même configuration avec processeur intel 486 DX4/100 : 12 460 Frs TTC

PIECES DETACHEES
OCTEK 486SX33 VLB:1290 F
Ctr ide multi I/O VESA : 190 F
carte SVGA 1 Mb VESA:590 F
HDD 250 Mb IDE: 1790 F
FDD 1.44 Mb:320 F
Simm 1 Mb: 330 F
moniteur SVGA 14"
P:0.28:1850 F

NOTEBOOKS
SAMSUNG : Nous consulter

PERIPHERIQUES
Sound Blaster pro II: 630 F
CD ROM Panasonic: 1790 F
HP DSK 520: 2190 F
HP DSK 560: 4120 F
Tous les prix sont TTC



486 SX 33 intel Local Bus
256 Ko Cache
HDD -170 Mb15 ms
4 Mb RAM ext à 32 Mb
C. SVGA 1 Mb ext à 2 Mb
Cirrus Logic 16 M couleurs et Carte Controleur sur Vesa Local Bus
Moniteur SVGA 14"-Pitch : 0.28
Boitier Minitour 200 Watts
Clavier, souris.FDD 1.44 Mb

Même configuration avec processeur intel 486 DX33 : 8 090 Frs TTC

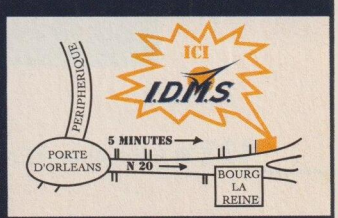
DOS 6.2
+ WINDOWS 3.11
740 F TTC
en option avec chaque config

Revendeur OCTEK, INTEL, ORCHID, CONNER, QUANTUM, SAMSUNG, MAG, MICROSOFT, WESTERN DIGITAL, PANASONIC, HP et CANON.

LYON
142, Cours LAFAYETTE
69 003 LYON
Tel : 78 60 25 85
Fax : 78 60 33 63

PARIS
23, Av. du Gal LECLERC
92 340 BOURG LA REINE
Tel : 46 64 11 88
Fax : 46 64 98 86

TOULOUSE
Voie n° 1 -BAT. OFFSHORE
(Face au centre commercial)
BP 27-57- 31312 Labege
LABEGE INNOPOLE CEDEX
Tel : 61 39 16 18
Fax : 61 39 16 14



CREAATION/ VAUTIER /49 01 94 66- PRIX ET INFORMATIONS DONNES SOUS RESERVES D'ERREURS ET SUSCEPTIBLES DE MODIFICATIONS SANS PREAVIS - OFFRES VALABLES DANS LA LIMITE DE NOS STOCKS. (CONSULTER LES AGENCES DE PROVINCE POUR DETERMINER LES FRAIS DE PORT). LES LOGOS ET MARQUES OCTEK & INTEL SONT DEPOSES

Pourquoi ne dire que du bien ? Un premier micro ? "Copieur" ou pirate ? Continuez à nous écrire, les colonnes du courrier sont à votre disposition.

La parole est à vous

Vous ne dites que du bien ! Je suis un lecteur régulier de votre revue depuis maintenant près d'un an et je me demande pourquoi vous ne dites que du bien du matériel et des logiciels dont vous parlez.
Je voudrais par ailleurs savoir pourquoi vous ne parlez pas de toutes les nouveautés qui arrivent sur le marché.
Marc Philippot, Valence (26).

Si nous ne citons pas tout ce qui sort, c'est simplement parce que nous n'en avons pas la place. Il nous faudrait quadrupler le nombre de pages ! De plus, nous ne parlons que des produits qui nous intéressent, qui sont susceptibles de vous intéresser aussi. N'est-il pas plus constructif de citer les produits qui nous semblent bien conçus que d'aligner page après page des commentaires négatifs ?

Passe ton bac d'abord ! J'ai été attiré par le titre du numéro 14 de votre magazine : "J'achète un PC à mon fils". J'espérais, avec votre dossier, convaincre mon père d'en acheter un. Tous mes espoirs ont été déçus. Rien à faire, il ne veut toujours pas entendre parler d'un ordinateur à la maison. « Passe ton bac d'abord ! » reste sa seule réponse (je passe le bac de français l'année prochaine). Quels arguments puis-je trouver pour qu'il change enfin d'avis ?
Emmanuel Robert, Rouen (76).

Si notre dossier n'a pas réussi à convaincre votre père, il est peu probable qu'un argument que nous aurions oublié (lequel ?) puisse le faire. Si vous n'êtes pas trop exigeant, nous vous proposons une ultime solution. On trouve actuellement des 486SX à moins de 5 000 F. Avec un job d'été, vous vous offririez facilement un premier ordinateur, déjà fort convenable. Assurez-vous tout de même que votre père n'est pas résolu au point de courir revendre la machine dans la demi-heure qui suivra son installation !
Si c'est le cas, il ne vous reste qu'à vous inscrire dans un club d'informatique (il y en a un peu partout, peut-être même dans votre lycée), pour vous adonner aux joies du PC... Mais n'oubliez pas pour autant de passer votre bac !

Copie ou piratage ? J'ai acheté un PC il y a quelques mois. Un collègue de bureau m'a prêté quelques disquettes (MS-Dos, Windows, Word, et des jeux). Je les ai copiées sur mon disque dur. Cela fait-il de moi un pirate informatique ? Dois-je effacer ces programmes et acheter des versions originales, même si cela double le prix de base de mon ordinateur ? Qu'est-ce que je risque à laisser les choses en l'état ? Anonyme.

Vous vous trouvez, sans aucun doute possible, dans l'illégalité. Lorsqu'on achète un logiciel, on n'acquiert une licence d'utilisation que pour un seul poste. Le programme ne vous appartient pas réellement et vous ne pouvez vous en servir que dans les conditions décrites dans la licence qui se trouve dans la boîte. Même au regard des éditeurs les plus "sympas", vous n'avez pas le droit de travailler avec des applications que vous avez copiées. Vous risquez (si quelqu'un vous dénonce) de payer une lourde amende. Solution la plus simple : acheter les logiciels en question. Votre situation serait ainsi régularisée. Et si l'addition est trop lourde, il vous reste la possibilité de vous équiper en logiciels du domaine public. On en trouve de particulièrement performants.

GÉNÉRATION PC Market

C'EST LE MOMENT D'ACHETER

ECOLOGIE...

Logitech recycle votre ancienne souris et vous propose 20 % de réduction sur l'achat d'une MouseMan.

CADEAU

Jusqu'à fin septembre, Aldus vous offre 2 CD-Rom de polices, images etc. pour l'achat de PageMaker 5.0 !

ARCHIVAGE

PROMOS

Prenez de bonnes résolutions pour gérer électroniquement l'archivage de vos documents avec Docubase Office.

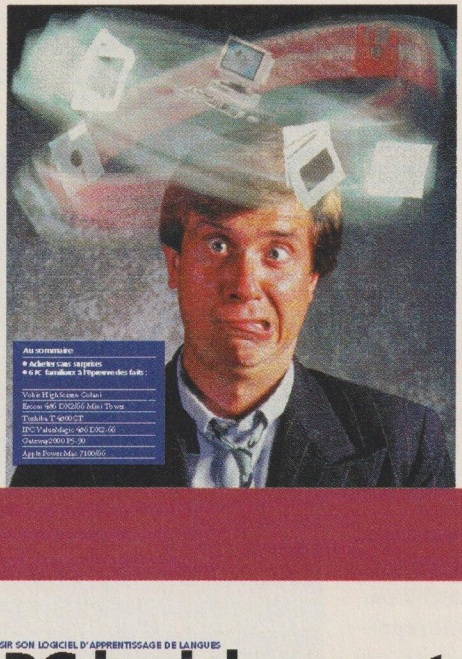
et bien d'autres promos encore... **Lire page 136**

PC Market

DX2, DX4 OU PENTIUM

Acheter un PC rapide

Aujourd'hui, choisir un PC rapide revient à opter pour un 486 DX2/66, un DX4 ou... un Pentium. Les premiers présentent l'avantage du prix, le dernier la garantie de la pérennité de votre investissement. Alors, entre les deux, mon cœur balance...



Au sommaire

- Acheter sans surprises
- 6 PC familiaux à l'épreuve des faits :

Voice High Scores Collati
Escom 486 DX2/66 Mini Tower
Toshiba T 4900 CT
IPC Valuemagic 486 DX2-66
Gateway 2000 P5-90
Apple Power Mac 7100/66

Montée en puissance pour les jeux

Mais pourquoi donc elle aussi ? Pour vous l'Horbourien la justification ! Oui, malgré les apparences, on n'est pas le nombril qui, le pauvre, provoque ce besoin. C'est le jeu ! En 1993, 70 % des PC vendus en Europe ont ajouté le Royaume-Uni, ce chiffre a bien augmenté de 40 %. De plus, ces mêmes chercheurs constatent que les jeux occupent 45 % des parts de marché domestique en temps d'utilisation. Le graphisme de haut niveau, l'interactivité accrue exigent des PC rapides. Le multimédia, une branche de la vidéo, enfin on y arrive à la demande. Réalité : l'investissement dans un PC rapide paie souvent tout le budget. Avec un PC équipé d'un microprocesseur 486 DX2, DX4 et Pentium, le logiciel vidéo défilant entre 25 et 30 images/seconde. Enfin, de plus en plus d'applications scientifiques et professionnelles exigent une puissance de calcul importante : CAO (conception assistée par ordinateur), DAO, IAO, le SGBD, etc. échangent des PC rapides.

Comment choisir son PC rapide ?

Deux écoles se disputent les bonnes grâces de ceux qui se potentiel : ceux qui défendent le DX2 ou DX4 et ceux qui le Pentium. Chaque processeur présente ses avantages et inconvénients.

Le bus local PCI : un argument important

Si un prix raisonnable demeure pour vous un critère essentiel, notez bien :

Et le PowerPC ?

Pour l'instant, personne n'encourage de micro à base de PowerPC en dehors du monde Mac. Il devrait arriver pour l'automne chez IBM et chez d'autres constructeurs. Mais l'ambition générale est à l'intégration des programmes soucat accomplie" pour exploiter les performances de composant (tout comme pour le Pentium d'Intel) et il n'existe encore que peu de compatibles sur. Enfin, Windows tournera révolution d'un 286 sur un Power Mac (mais les performances de processeur seront la cadence d'un 486 DX/25). Traduction : pas terrible ! Pourquoi équiper aujourd'hui un PC rapide, mieux vaut rester intel...

140 PC RAPIDES DX2, DX4 OU PENTIUM ?

La technologie informatique va très vite. Mais n'espérez pas pour l'instant la rattraper... *Génération PC* vous explique les enjeux, comment conjuguer présent et futur pour faire le bon choix. Aujourd'hui. Des PC pour tous les usages... et toutes les bourses !

134 FORUM DU MARCHE

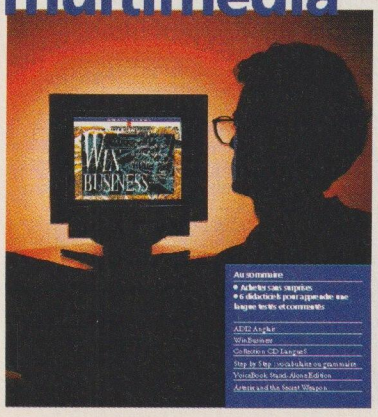
PC Warehouse : son ascension vertigineuse et les clés de son succès.

PC Market

BIEN CHOISIR SON LOGICIEL D'APPRENTISSAGE DE LANGUES

My PC is rich, my teacher is multimedia

Peut-on vraiment apprendre une langue étrangère campé devant son PC ? Au moins aussi bien qu'à l'aide d'une armée de cassettes, l'image et l'interaction en plus. Alors embauchez un micro multimédia. Et choisissez le bon didacticiel. Ready !



Au sommaire

- Acheter sans surprises
- 6 didacticiels pour apprendre une langue testés et commentés

AIDE Anglais
Win Business
Collection CD Tangram
Step by Step : vocabulaire en grammaire
VoiceBook Travel Alexia Edition
Arthur et ses Amis Tangram

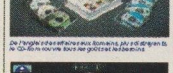
Vous avez déjà essayé les cassettes audio-vidéo (ou en auto tout court) ? Bien sûr. Et le cours du soir ? Pas mal non plus. Entre la voix monocorde qui vous intime d'répéter qui vous fait sortir devant vos collègues, bonjour la motivation... Bah, et la mère ? Disponible, imperturbable, jamais de mauvaise humeur, audio, vidéo... *Good idea, no ?* Oui, consolons-nous pour l'apprentissage de votre langue.

Assurément : cela dit, vous devrez travailler un minimum de 300 heures pour l'obtention d'un niveau correct. Et pour acquérir ce niveau en un an, il faut s'en tenir à une heure de travail chaque jour.

Autre constat : une bonne étrangère travaille au quotidien. Écoutez les Français : aujourd'hui on parle beaucoup d'emprunts linguistiques de la langue d'adoption et incapable de solliciter une expression à la mode ou un mot en franglais à la volée. Soyez conscient de cet problème... Alors, vous et votre PC vous aidez !

Quel est votre besoin ?

- Vous êtes débutant ? Optez pour un programme plutôt ludique qui vous apprendra le B.A.BA. CD Tangram, In the Pocket de Médiascope ou Think and Talk de Berlitz.
- Vous souhaitez plutôt un professeur patient pour vous aider à progresser ou à suivre l'anglais scolaire ? Orientez-vous vers un logiciel d'apprentissage un peu plus élaboré, un programme complet. Comme le fameux AIDE de Cotet Vision, le cours de Tangram ou encore le CD de Durbing Éducational.
- Vous avez suivi, dans le passé, un cycle scolaire d'anglais. La lecture ne vous pose pas trop de problème, mais suivre une conversation ou, mieux, y participer vous semble difficile. Choisissez alors un logiciel multimédia ancestral, comme Alex au Pays des Merveilles, Welcome, Break The Ice de Confluence Multimédia, VoiceBook d'Anglais Elle ou Think and Talk de Berlitz.
- Vous butez sur l'orthographe, la conjugaison et les tournures de phrase. Travaillez votre grammaire à l'aide des produits Nathan ou Micro Application.
- Si l'élocution ne vous pose pas de difficultés, mais que l'écoute n'est pas votre tasse, élevez votre vocabulaire. La encore, nous avons des questions et d'histoire à thèmes, vous trouverez toute une gamme de produits qui vous donneront et cadre à votre vocabulaire.
- Si vous ne désirez apprendre que le plaisir de découvrir, de vous cultiver ou de voir un film, achetez plutôt des livres électroniques comme Alex et ses Amis au Pays des Merveilles, Welcome, Break The Ice de Confluence Multimédia, VoiceBook d'Anglais Elle ou Think and Talk de Berlitz.



Polyglotte, le PC ! Les différentes formes de langue de Shakespeare pourront être abordées tantôt, comme les grammaires Assimil, de Confluence Multimédia ou VoiceBook d'Anglais Elle.

- Enfin, si vous préférez un petit plus ou moins ludique, n'hésitez pas à vous tourner vers un produit Multimédia.

Un contenu pédagogique

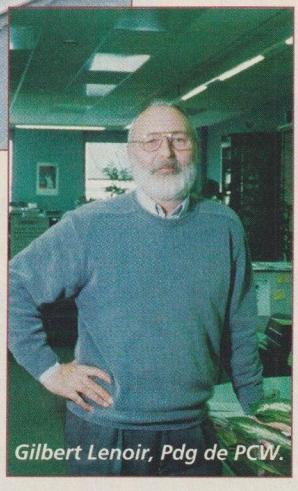
Votre niveau de connaissance vis-à-vis des conditions votre premier achat.

148 LANGUES ÉTRANGÈRES : PENSEZ AU MULTIMÉDIA !

Ras le bol des profs impatients et des cours collectifs ? Your PC is rich and your softwares are beautiful ! ou comment votre PC se transformera en un professeur modèle... Du sur mesures !

L'aventure PCW

Vous êtes sûrement passé devant l'un des 52 points de vente PC Warehouse, répartis dans les grandes villes de France. Clés de leur réussite : des magasins au centre des agglomérations et une adaptation rapide à l'évolution des besoins.


Gilbert Lenoir, Pdg de PCW.

PC Warehouse a été créé fin 1988 avec pour vocation, de « *concilier les avantages du commerce de proximité et une capacité à réagir le plus rapidement possible aux évolutions du marché* », comme l'explique son Pdg, Gilbert Lenoir.

Les moyens mis en œuvre ? D'abord les 52 points de vente, qui appartiennent tous à la société, pour la plupart situés en centre ville. Leur nombre engendre des économies d'échelle.

Ensuite, une organisation qui permet de proposer des produits qui collent au plus près aux besoins des utilisateurs. Chaque matin, Gilbert Lenoir, trouve sur son bureau les résultats des ventes de la veille. En temps réel, le service d'évaluation suit l'évolution du marché, modèle par modèle. Telle configuration décline, on en diminue aussitôt la production. Tel autre modèle a du succès, les chaînes de fabrication se mettent en route.

Production 100 % française

Cette souplesse vient de l'implantation, en 1992, d'une usine de fabrication au Val-de-Reuil, à une centaine de kilomètres de Paris. De cette usine sortent la totalité des ordinateurs de bureau vendus par PCW. Sauf, bien entendu, ceux des marques Compaq et Apple que la société distribue depuis plus de trois mois. Avec une capacité de production de 12 000 micros par mois, l'usine suffit à satisfaire la demande.

Aussitôt entré dans une agence PC Warehouse, le client est accueilli par un vendeur. S'il représente une entreprise, un conseiller spécialisé s'occupe de lui. Pas de déambulation le long d'allées interminables à la recherche de la configuration idéale. PCW a conçu l'aménagement des boutiques de telle façon que chacun, du particulier au directeur informatique, se sente à l'aise. Les modèles exposés sont disposés sur des tables et vous faites un premier tour d'horizon d'un simple regard circulaire.

Chaque conseiller possède son propre bureau et n'hésite pas à inviter l'acheteur à s'asseoir, le temps de l'aider à déterminer ses besoins. Ici, on ne tente pas de vendre à tout prix l'ordinateur ou le logiciel le plus cher, mais la *solution* de la gamme la plus avantageuse.

La méthode semble efficace puisque Gilbert Lenoir déclare que PCW est, en France, le premier distributeur Microsoft, et que sa société a réalisé en 1993 un chiffre d'affaires de 670 millions de francs, dont 16,7 de bénéfice net.

■ *Sébastien Bailly*

Clés en main

Acheteurs : particuliers, professions libérales, PME, grandes entreprises.
Au catalogue : matériels Arche, Kenitec, Compaq et Apple, logiciels Microsoft, plus quelques utilitaires et quelques jeux.
Paiement : sur place, par CB ou chèque, possibilité de crédit Cetelem. Possibilité de vente par correspondance.
Adresses : 37 villes en France accueillent les 52 magasins.

LES PLUS :
- ▲ Multiclientèle
- ▲ Commerce de proximité
- ▲ Qualité du conseil
- ▲ Présent sur tout le territoire
- ▲ Connaissance du produit d'un constructeur
- ▲ Des promotions régulières

LES MOINS :
- ▼ Surface de vente parfois réduite
- ▼ Nombre de marques référencées encore limité
- ▼ Difficultés de parking (souvent en centre ville)

CNet yes P.B.Net

VENTE DIRECTE

PARIS : 15, Rue de Reuilly 75012 PARIS TEL: 43.56.01.64 Fax: 43.56.68.33
LYON : 20 Bis, Rue Godefroy 69006 LYON TEL: 72.82.02.66 Fax: 72.82.02.79

CARTES RESEAU ETHERNET

8/16 Bits comp. NE2000, Coax. bus ISA	499.00F
8/16 Bits comp. NE2000, Coax./RJ45/AUI bus ISA	619.00F
8/16 Bits comp. Western Digital, Coax./RJ45/AUI bus ISA	770.00F
16 Bits, comp. NE/2, Coax. /RJ45 bus MCA	1649.00F
32 Bits, Coax./RJ45 bus EISA	2 075.00F
32 Bits, Coax./RJ45 bus PCI	1 729.00F
32 Bits, Coax./RJ45 bus Vésa Local Bus	1 839.00F
ROM Boot pour Novell NetWare	178.00F

HUBS - REPETEURS - TRANSCEIVERS

HUB externe 8 ports RJ45 / 1 BNC / 1 AUI	2 310.00F
HUB externe 12 ports RJ45 / 1 BNC / 1 AUI	3 200.00F
HUB externe 12 ports RJ45 / 1 BNC / 1 AUI, Manageable	10 555.00F
Extention 12 ports RJ45 pour HUB Manageable	8 183.00F
REPETEUR externe 2 Segments, 2 ports BNC / 2 ports AUI	2 310.00F
TRANSCEIVER de poche pour port parallèle, AUI/RJ45	460.00F

ADAPTATEURS RESEAU POUR NOTEBOOK

Pocket ETHERNET, EPP, Haut débit, Coax.	1 150.00F
Pocket ETHERNET, EPP, Haut débit, RJ45	1 150.00F
Carte ETHERNET PCMCIA, Coax. / RJ45	2 360.00F

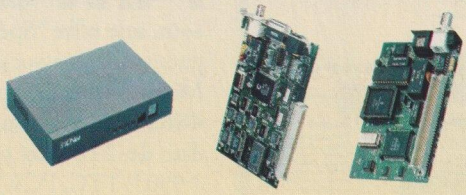
FIBRES OPTIQUES

32 Bits, sortie connecteur MIC Fibre Optique, bus EISA	NOUS CONSULTER
32 Bits, sortie STP (pour câble RJ45 non blindé), bus EISA	
32 Bits, sortie UTP (pour câble RJ45 blindé), bus EISA	
TRANSCEIVER de poche, AUI / Fibre Optique FOIRL ST	

SERVEUR D'IMPRESSION

Boîtier externe PTC-101 multi-protocole 3-IN-1, 2 Imp.//, 1 Imp. série	3 300.00F
Carte ETHERNET pour Imp. HP IV	2 990.00F

ETHERNET POUR MACINTOSCH



Adaptateur 3 en 1 COMBO, bus Nu-Bus	1 420.00F
Adaptateur 3 en 1 COMBO, pour MAC SE/30	1 619.00F
Adaptateur 2 en 1 COMBO, pour MAC LC, Coax./RJ45	1 715.00F
Adaptateur 3 en 1 SCSI pour PowerBook (livré avec son câble)	3 200.00F

LOGICIELS RESEAU " Poste à Poste "

Personal Netware (1 Licence par poste)	522.00F
Extention Windows for WorkGroups (1 Licence par poste)	579.00F
Lantastic 5.0 / AI (1 Logiciel par poste)	859.00F

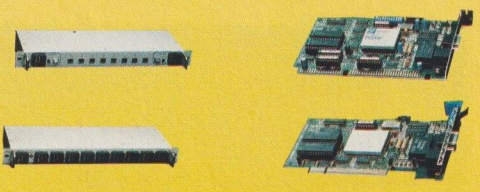
LOGICIELS RESEAU NOVEL NetWare

NetWare 2.2 (5 utilisateurs)	4 200.00F
NetWare 3.12 (5 utilisateurs)	5 039.00F
NetWare 3.12 (10 utilisateurs)	11 539.00F

CABLES ET CONNECTIQUES

Câble RJ45 blindé, 4m avec connecteurs	100.00F
Câble RJ45 blindé, 8m avec connecteurs	170.00F
Câble Coax, 3m avec connecteurs	69.00F
Câble Coax, 5m avec connecteurs	89.00F
Câble Coax, 10m avec connecteurs	150.00F
Lot de 2 Terminateurs BNC (charge 50 Ohms)	59.00F
Connecteur modular RJ45 (8 contacts) blindé à sertir	19.00F
Connecteur BNC mâle à sertir (pour Coax RG58)	19.00F
Prolongateur I-BNC (Raccord Femelle/Femelle)	19.00F
Connecteur T-BNC	19.00F

ADAPTATEUR POUR RESEAU TOKEN RING



Carte 16 Bits comp. 16/4 MBps pour IBM PC / XT / AT, bus ISA	2 549.00F
Carte réseau comp. 16/4 MBps pour IBM PS/2, bus MCA	2 669.00F
MAU pour câble Type 1 (STP)	3 140.00F
MAU pour câble Type 3 (UTP)	3 794.00F

SATISFAIT - REMBOURSE
SOUS 30 JOURS
GARANTIE
ECHANGE STANDARD
● 5 ANS ● 2 ANS

OFFRE EXCEPTIONNELLE

2 POSTES " PERSONAL NETWARE "

2 Licences Personal NetWare - 2 Cartes 8/16 Bits, Coax - 1 Câble Coax + 2 Bouchons

2076 Frs TTC

PRIX NET TTC - LIVRAISON RAPIDE EN CONTRE-REMBOURSEMENT

Service lecteurs n° 131 (v. p. 161)

Enseignant à l'enseigne

GRATUIT

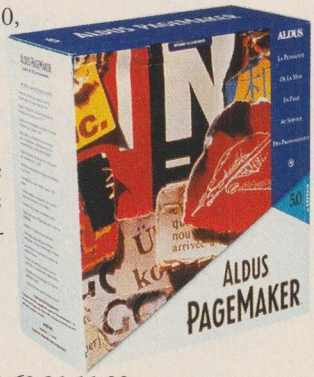
PCW vous propose, jusqu'au 31 août, une offre "Spécial enseignement" en association avec Microsoft. Ainsi, pour un PC 486SX/25 avec un disque dur de 210 Mo proposé à 7 990 F TTC, PCW vous offre les applications Windows 3.1, Works 3.0 et une souris. A condition, bien évidemment, que vous soyez enseignant, ou étudiant.

Contact : une des 52 agences PCW en France.

Embellissez vos présentations

GRATUIT

Vous envisagez de vous mettre à la PAO (publication assistée par ordinateur) ? Pour tout achat du logiciel PageMaker 5.0, Aldus vous offre un ensemble de 2 CD-Rom (d'une valeur de 2 500 F HT) qui contiennent de nombreuses polices, des photos numérisées, des cliparts... De quoi enrichir gratuitement vos présentations. Cette offre est valable jusqu'à fin septembre.

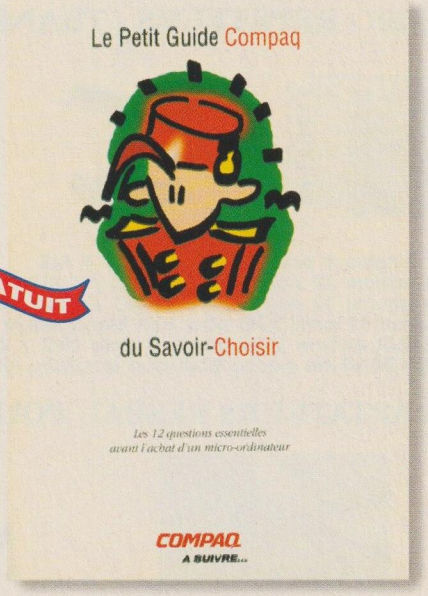


Contact : Aldus Espace Jouy-Technology - 21, rue Albert-Calmette - 78353 Jouy-en-Josas. Tél. : (1) 69 81 11 00.

Acheter un micro ? Suivez le guide !

Vous aimeriez acheter un micro-ordinateur. Vous hésitez encore ? Compaq, dans le souci d'aider les néophytes et les indécis, a la bonne idée de proposer un petit guide de 36 pages. Demandez-le par courrier, Compaq vous l'adressera gratuitement. Vous y trouverez les réponses à douze questions essentielles à se poser avant l'achat d'un micro-ordinateur, de : "Acheter un micro-ordinateur... Pour quoi faire ?" en passant par : "Comment partager mon travail avec d'autres utilisateurs ?". Ce petit guide malin se termine par un glossaire d'une demi-douzaine de pages. Une mine de renseignements utiles et surtout une excellente initiative. Compaq à suivre...

GRATUIT

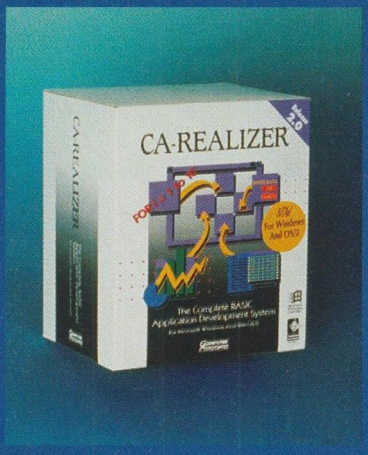


Contact : Compaq Service Clients - 5, avenue de Norvège BP 356 - 91959 Les Ulis Cedex.

Programmez simplement

-80% RÉDUCTION

Computer Associates vous propose de tester son nouveau générateur d'applications Basic CA-Realizer 2.0 et de découvrir la programmation facile sous Windows. Pour cela, l'éditeur vous offre CA-Realizer 2.0 au prix de 950 F HT (1 126,70 F TTC) au lieu de 1 950 F HT (2 312,70 F TTC), soit 1 000 F de remise. En prime, vous recevrez gratuitement CA-RET, le générateur de rapports de CA. Celui-ci offre la possibilité de mélanger texte, graphiques et données dans un même document pour réaliser des rapports, des publipostages, des étiquettes en grand nombre, mais de bonne qualité...



Et si vous êtes étudiant ou enseignant (sur présentation d'un justificatif de votre situation), vous bénéficierez même des conditions "lecteur Génération PC" (lire Génération PC n° 14, p. 23) et obtiendrez CA-Realizer au prix exceptionnel de 490 F TTC ! Alors, c'est le moment ou jamais de vous mettre à la programmation, même si cette idée vous effraie un peu...La programmation facile, ça existe !

Contact : Computer Associates
14, av. François Arago, BP 313
92003 Nanterre Cedex.
Numéro vert : 05 17 07 44
(ou encore 36 15 GenPC)

Equipez votre portable

-20% RÉDUCTION

AB Soft annonce une baisse des tarifs sur ses accessoires pour portable. Parmi les diminutions de prix les plus intéressantes, on peut noter :

- *- 20 % sur le pavé numérique : 520 F HT au lieu de 650 F HT.*
- *- 20 % sur le disque dur amovible 105 Mo : 4 790 F HT au lieu de 5 990 F HT.*
- *- 19 % sur le scanner 256 niveaux de gris : 1 790 F HT au lieu de 2 200 F HT.*

Contact : AB Soft - Parc Burospace 15 - 91572 Bièvres Cedex.
Tél. : (1) 69 33 70 00.

Recyclez votre souris

-20% RÉDUCTION

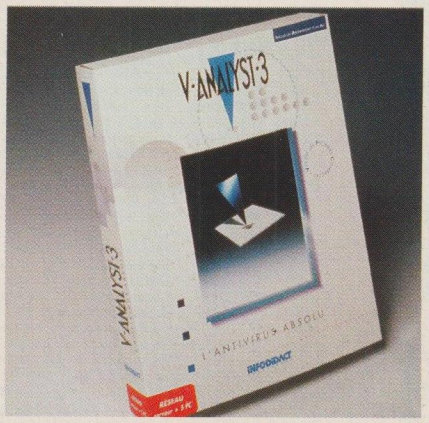
Votre souris a des hoquets ? C'est le moment de la changer. Au lieu de la mettre à la corbeille, ramenez-la chez un revendeur Logitech avant le 31 août. Sensible à la cause écologique, Logitech la recyclera. Et il vous offrira 20 % de réduction sur l'achat d'une souris MouseMan. Le constructeur fête ainsi la vente de sa cinquante millionième souris. Qu'on se le dise...

Contact : Logitech France
BP 240- 95615
Cergy-Pontoise Cedex.
Tél. : (1) 34 21 98 88.

Protégez votre PC

GRATUIT

La seule façon de se protéger efficacement contre les virus, on ne le répétera jamais assez, consiste à lancer régulièrement un antivirus. Vous reculez à l'idée d'être obligé d'acheter régulièrement un programme toujours plus performant ? Infodidact vous offre d'essayer gratuitement son logiciel V-Analyst 3. Même s'il ne s'agit que d'un "prêt", limité à deux mois, votre PC, ou votre réseau, sera immunisé pendant toute cette période.



Contact : 3617 Infodidact

De l'annuaire à l'étiquette

Besoin d'écrire à tous les boulangers de Paris ? A tous les notaires d'Aix-en-Provence ? Jusqu'au 31 août, Goto Informatique offre un logiciel Labelpro pour Windows à tous les acquéreurs de Mémotel (2 390 F HT). Avec Mémotel, vous récupérerez sous Windows les coordonnées de vos correspondants dans les annuaires électroniques de France Télécom. Labelpro imprimera les étiquettes.

Contact : Goto Informatique - 11, rue de Croix, - 59510 Hem. Tél. : (16) 20 83 13 33.

GRATUIT

Classez vos documents

Docubase Office est un véritable système de gestion électronique de documents sous Windows 3.1. Il classe les fichiers bureautiques et les documents scannés, intègre un module de reconnaissance optique de caractères, une interface fax et une messagerie. Vous retrouvez vos documents en croisant les critères de votre choix. Le logiciel est vendu 6 900 F HT jusqu'au 31 juillet 1994, ce qui représente 3 000 F de réduction.

Contact : Docubase Systems - 116, rue d'Aguesseau - BP 405, 92100 Boulogne-Billancourt. Tél. : (1) 49 09 22 00.

-30% RÉDUCTION

Changez de moniteur

L'ensemble des moniteurs NEC de la gamme MultiSync a enregistré une baisse de prix de 3 % à 10 %. La palme revient au moniteur 15 pouces MultiSync 3V qui passe de 4 950 F HT à 4 450 F HT. Peut-être une occasion de travailler avec un plus grand confort.

Contact : NEC France - 56, rue des Hautes Pâtures - 92024 Nanterre Cedex. Tél. : (1) 46 49 46 49.

-10% RÉDUCTION

Rafraîchissez votre réseau

Inmac, VPCiste de la micro-informatique, offre 25 % de réduction sur les mises à jour Novell. L'occasion ou jamais de rafraîchir vos réseaux locaux.

Contact : Inmac - 2, rue Charles-Coulomb BP 103 - 77293 Mitry Mory. Tél. : (1) 64 67 66 00.

-25% RÉDUCTION

TASOFTN

BP 1627 68016 COLMAR CEDEX
tel 89 41 99 52 --- fax 89 41 99 08

Passez vos commandes par courrier, par téléphone , par fax ou par minitel (Commande minimale 130,-Francs).
Toute fois si votre commande est inférieure 130,- francs veuillez ajouter 25,-Francs de Frais de port et de traitement du dossier (facturation minimale 60,-Francs frais compris)
Nous acceptons les chèques, les paiement par mandat lettre, les cartes bancaires ainsi que le contre remboursement (attention sur taxe de 40 francs pour la france, et frais réels pour les DOMTOM et l'étranger)
Les sharewares vous seront livrés sur disquettes HD 3,5" (uniquement)Dans la mesure du possible nous essayons de traiter vos commandes dans les meilleurs délais. Pour toute commande de CD ROM Rajoutez 30,- F F de port (Dom tom et étranger nous consulter)
Nos Sharewares sont vérifiés régulièrement par au moins trois anti virus dans leur version la plus récente.
Siège Social : 11 rue André Kiener 68000 COLMAR

DD=Disque Dur, N=Non, O=Oui, Langues E=Anglais, F=Français, G=Allemand, Ecrans T=Mode texte, C=CGA, H=Hercules, E=EGA, V=VGA, (*)= logiciels compatible avec cartes sonores.

LE COIN DU CD ROM

ROMWARE GRAPHICS: Réf 120001 54,- FTTC
Contients de nombreuses images (plus de trois cent), ainsi qu'un certain nombre d'utilitaires de visualisation et de retouche d'images, tel que : Graphics Workshop, IMAGE ALCHEMY, JPview etc...

ROMWARE FONTS: Réf 120002 54,- FTTC
Contient de nombreuses Polices de caractères Truetype, ATM, Postscript et des utilitaires pour imprimantes

ROMWARE GAMES: Réf 120003 54,- FTTC
Contient une sélection de jeux en shareware qui vous procurera des semaines entières de plaisir

ROMWARE SOUNDS: Réf 120004 54,- FTTC
Utilitaires et fichiers sons de tout type, voc, wav, mod etc ... ainsi que des utilitaires et des démos sonores

ROMWARE TOOLS & UTILITIES: 120005 54,- FTTC
Utilitaires de compressions de données, de formatage, de gestion de disques etc..

ROMWARES ANIMATIONS: Réf 120013 54,- FTTC
Cd Rom comprenant une sélection de superbes animations au format FLI et FLC, à ce prix il serait ridicule de s'en passer

GAMES DOS : Réf 120006 Prix : 69,- FTTC 50 jeux d'actualité sous dos à posséder absolument.

GAMES WINDOWS : Réf 120007 Prix : 69,- FTTC 50 jeux d'actualité sous windows à ne pas négliger.

SO MUCH SHAREWARE III : Réf 120009 Prix : 249,- F TTC CD ROM contenant plusieurs centaines de Megaoctets d'utilitaires, de jeux etc...

ACTION PUR : Réf 120011 Prix : 79,- FTTC 20 jeux, 50 utilitaires DOS, 50 utilitaires Windows (Super)

WOMEN OF VENUS : Réf 120016 Prix : 299,- FTTC
Vous trouverez sur ce CD des centaines de photos au format Gif de jeunes Femmes plus belles les unes que les autres mais attention n'allez pas croire qu'elles sont nues ! Non elle sont juste en maillot de bains, mais elles valent bien le détour.

NIGHT OWL'S 12 : Réf 120019 Prix : 249,- FTTC
650 Mo de sharewares très récents (tous datées de 1993) et de toutes sortes, jeux, graphismes, animations, cliparts, compression, animations, programation etc....

POWER GAMES 93 : Réf 120021 Prix : 179,- FTTC
Plus de 250 jeux de toutes sortes, en VGA, de toutes sortes, action, aventure, stratégie, etc...

PEGASUS 3.0 : Réf 120022 Prix : 199,- FTTC
650 Mo de sharewares en tout genres, des heures entière de découvertes dans tous les domaines, musique utilitaires, ray tracing, jeux, sources, etc...

LES VERSIONS COMPLETES SUR CD ROM

ROMWARE CASSIOPEIA : Réf 120516 Prix : 349,- TTC
Cd Rom contenant 4 versions complète de jeux EPIC qui sont : Castle of Winds**, Ancients II, Ken's Labyrinth, et Hearthligth

ROMWARE DRACOLYNX : Réf 120517 Prix : 349,- TTC
Cd Rom contenant 4 versions complète de jeux EPIC qui sont : Zone 66, Kiloblaster, Overkill et ROBBO

ROMWARE MIZAR : Réf 120519 Prix : 349,- TTC
Cd Rom contenant 4 versions complète de jeux EPIC qui sont : Jill of the jungle, Solar Winds, Electro Man et Dare To Dream**.(** Attention jeux fonctionnants sous l'environement Windows 3.1)

DIRTY TALK (interdits au moins de 18 ans) : Réf 120520 Prix 349,- TTC
Incroyable choisissez la fille qui vous plaît, et elle se déhabillera pour tout vous dévoiller, mais attention rien qu'à vous !!! (attention carte SVGA 1mo et carte son obligatoires)

RACQUEL RELEASED (interdits au moins de 18 ans) : Réf 120521 Prix 349,- TTC
Votre PC se transforme en magnétoscope et vous diffuse des petits films d'un érotisme torride, avec des image d'une qualité incomparable. (attention carte SVGA 1mo et carte son obligatoires)

Pour toute commande de CD ROM Rajoutez 30,- F F de port (Dom tom et étranger nous consulter)

Suite à notre publicité parue dans Compatibles PC Magazine. Nous nous sommes engagé à retirer à retirer immédiatement de la vente les disquettes du jeux baptisé indûment "Scrabble" et présenté comme une adaptation informatique du jeu de société Scrabble (R).
La société J.W. SPEAR & SONS a concédé à titre exclusif la propriété industrielle sur la marque SCRABBLE (R) d'une part, sur le jeu de Société Scrabble (R) déposé au titre des dessins et modèles d'autre part, constitutif par ailleurs d'une oeuvre de l'esprit protégée aussi à ce titre par le droit français.
Pour la France et Monaco, La société J.W. SPEAR & SONS a concédé à titre exclusif par un contrat de distribution avec la société HABOURDIN INTERNATIONAL SA l'usage de ses droits portant sur la marque "SCRABBLE" (R) pour la commercialisation du jeu de société Scrabble(R).
En conséquence aucune autre personne physique ou morale ne saurait licitement faire usage de la marque "SCRABBLE" (R) ou commercialiser sous quelque forme que ce soit le jeu de société Scrabble

Les incontournables du Shareware PC 1Ko = 5 Cts

ref	titre	commentaire	DD	E	Poids	L
		Applications et jeux sous DOS				
0112*	VGACOPY PRO	Utilitaire de copie et de formatage de disquettes compatible Sound Blaster	O	V	282	D
0417	EUROMENUVGA	Superbe générateur de menu entièrement graphique	O	V	112	F
0764	MagicDesk	Lancez toutes vos applications depuis un menu à icônes	O	E	175	E
1004	Design	Environnement graphique très complet : mot de passe, menus, economiseurs dd'écrans, etc...	O	V	784	E
1036	InfoPlus	Logiciel vous informant sur les caractéristiques de votre PC , résidents mémoires, disques,etc..	O	V	238	E
1059	AX Start	Logiciel d'installation de logiciel avec une très belle interface graphique	O	V	401	F
1063	Ax Batch	Superbe interface utilisateur en mode graphique pour fichier batch	O	E	535	F
1111	PowerInstall	Logiciel pour automatiser vos installations, indispensabe aux programmeurs	O	V	273	F
1119	File Buddy	Visualisez et manipulez les fichiers Ascii, Dbf, Arc, Lzh, Pcx et bien d'autre avec cet utilitaire	N	V	244	E
0111*	DRUMBLASTER	Superbe petite boîte à rythmes sous sound blaster	O	E	303	E
0434*	MUSICIAN	Ecrivez vos partition et rejouez les sur votre PC muni d'une carte sonore	N	V	198	E
0435*	PLAYITBYEAR	Apprenez le solfège grâce à ce petit logiciel très bien conçu et très convivial	N	V	202	E
0102	Neopaint	Superbe logiciel de dessin sous dos pour écrans Hercules à Svga 256 couleurs	O	H	689	E
0156	Pers. of Vision	Shareware de Ray tracing le plus connu et surement le plus utilisé	O	V	1321	E
0461	PVS	Interface graphique pour Persitence Of Vision	O	V	648	F
0471	RSF	Logiciel de création de slideshow d'images au format MCGA 256 couleurs	O	V	388	F
0987	Imagique	Faites des captures d'écrans, puis chaînez lzs image pour créer des présentations	N	V	744	F
1009	ScreenThief	Incroyable faites des capture d'écrans de presque tous les logiciels(même les jeux)	N	V	69	E
1093	VGS Cap	Logiciel permettant d'effectuer des captures d'écran sous dos et Windows (même les jeux)	O	V	76	F
1100	Animagic	Superbe !! créez ou modifiez des fichiers d'animation au format FLI	N	V	158	E
0377	GEITEXTE	Petit traitement de texte du même auteur de que GEIBUDGET	N	T	102	F
0928	Neobook	Créez des petites applications Multimedia, des aides etc... sans être programeur	O	V	704	E
0977	GEIFORM	Générateur de formulaires très simple d'emploi	N	T	110	F
0978	GeiMail	Petit traitement de texte avec fonction de mailing intégré	N	T	153	F
0979	GEIPIM	Organiseur Personnel Permettant de gérer des contact avec fonction bloc-notes	N	T	167	F
1031	TP-ET	Superbe petit logiciel de traitement de texte sous Dos, rapide et simple d'emploi	O	E	223	E
1040	Bureau	Véritable couteau suisse de la bureautique, montre, calculette, Post it etc...	O	T	254	F
1060	GEI Day	Agenda multi-utilisateurs comportant aussi un répertoir Téléphonique, prise de messages etc..	O	T	115	F
1041*	Esprit	Jeu éducatif très bien fait pour aidé nos bambins à réfléchir sur les difficulté de notre langue	O	V	162	F
1044	MathCount	Petit logiciel permettant à nos chère têtes blondes d'apprendre à compter et à lire l'heure	O	V	212	E
1045	ColoringBook	Petit livre de coloriage pour les tous petits	O	V	202	E
1052	Geoplus	Superbe logiciel de géographie française très bien fait pour l'apprentissage de la carte de France	O	V	264	F
1053	LisVite	Petit exercice de lecture pour les 6 à 10 ans	O	E	186	F
1055	Oxford	Aléliorez et testez vos connaissances en anglais. Ce logiciel permet la traduction de 500 mots	O	V	10	F
1056	Edimus	Editeur de musique et de partitions	O	V	246	F
1058	Logique	Logiciel de simulation d'états pour les fanas d'algèbre de Boole	N	V	55	F
0103	TVBUDGET	Superbe gestion de budget familiale multicompte d'utilisation aisée	N	H	137	F
0389	AS1901	Logiciel de gestion d'une association du type LOI 1901	O	H	328	F
1026	SF 1.0	Logiciel de gestion de Stocks et facturation destiné au PMI PME, très bien réalisé	O	T	975	F
1061	GEI Compta	Logiciel de comptabilité générale mono-société très bien fait	O	T	147	F
0095	Mc Afee	Antivirus Mcaffee Version 104 surement un des meilleurs antivirus en Shareware	O	T	650	E
0001*	COSM01	jeux Apogée, un petit extra terrestre débarque sur une drôle de Planète	O	V	500	E
0002	Crystal Cave	jeux Apogée, le mineur de l'espace.	O	E	85	E
0003*	Dark Age	jeux Apogée, Aventures à l'age de pierre	N	E	70	E
0004	Secret Agent	jeux Apogée, Aventure d'un agent secret débarqué sur une île pas très déserte	O	V	215	E
0009	Duke Nukem	Jeux Apogée, jeux d'action, Duke le rambo du futur doit sauver la planète	N	E	218	E
0040	Baron Baldric	Jeux d'aventure en son et en couleur, le vieux baron par à la chasse au trésor	O	V	321	E
0041	Electro Body	Robocop est de retour dans ce superbe jeux d'action, a essayer a tout prix	O	V	332	E
0044	Hexagon	Superbe jeux de stratégie sur le principe de l'hotello	O	V	570	E
0045	Jet Pack	Super Load Runner version hitech pour les mordus de ce jeux	O	V	308	E
0187	TRIANGEL	Un magnifique jeux de stratégie : à découvrir à tout prix !!!!	O	H	355	E
0315*	IDIANA JONES	Fates for Atlantis une nouvelle aventure d'indiana jones	O	V	712	E
0380*	Lemmings Covox	Aidez les petits lemmings à traverser des contrées sauvages	N	E	247	E
0966*	ZOOL	Devenez le Ninja de la Nième dimension en collectant un maximum de Sucettes	O	V	136	E
0967	Gemma	Jeux de Stratégie pour 1 ou 2 joueurs avec de très beau graphismes	N	V	56	E
0971*	NightRaid	Tirez sur tout ce qui bouge pour contré le RAID ennemi	N	V	653	E
0974*	Poke it Poker	Partez pour Las VEGAS avec ce vidéo Poker sous Windows !	O	V	404	E
0981*	Xargon	Jeux EPIC, dans la forêts malgache Malvineous est propulsé dans un monde étrange	O	V	561	E
0982*	Epic Base Ball	Superbe simulation de Base Ball pour les amateurs de ce sport	O	V	643	E
0983*	Silverball	Superbe Demo jouable de Flipper ecrit par la même équipe que Epic PINBALL	O	V	1135	E
0984*	Wildwest	Voici la 5ième aventure de Skunny qui devra combattre de drôle d'indien	O	V	720	E
1024*	PicklesWar	Votre planète est envahie par des créatures vertes et flasques. Sauvez la !! Très beau jeu de plate forme	O	V	993	E
1027	Tribolo	Casse tête de William Solleau sur le principe de l'othello, mais à trois joueurs	O	E	90	E
1033	UltimateGin	Superbe jeu de gin rammi animé sous Dos pour les pationnés	O	V	490	E
1034	UltimateBlackJack	Superbe jeux de black Jack, un autre jeu de carte pour les pationnés	O	V	354	E
1062*	Les Trafiquants	Vous êtes dans un vaisseau spaciale à la recherche de dangereux trafiquants, mais attention la mort vous guette	O	V	228	F
1102*	King's Arthur KORT	Wargame où vous devrez recopnquérir les territoires de Grande Bretagne	O	V	599	E
1103	DugeonsOfGrimlor	Retrouvez les trésors du labyrinthe en évitant les démons et les monstres	O	V	451	E
1115*	Space Pilot	Bataille de l'espace, petit jeu en 256 couleurs très bien fait	N	V	203	E
1108*	SolarWinds	Vous voici aventurier de l'espace à vous de détruire les vaisseaux ennemis (jeux EPIC)	O	V	478	E
		Applications et jeux WINDOWS				
1032	F-O	Logiciel permettant de quitter rapidement Windows et de le relancer automatiquement	O	E	135	E
1043	FontMonster	Ce logiciel vous permettra de modifier les nom de vos polices de caractères et de les retravailler	O	V	349	E
1047	SetUpStudio	Installeur d'applications Windows pour vos futurs applications Windows	O	V	633	E
1064	PaiiShell	Logiciel permettant d'ouvrir une fenêtre Dos dans laquelle vous pourrez utiliser la souris	O	V	105	E
1065	RedButton	Icône permettant de quitter windows rapidement	O	V	24	E
1067	SiteBarLite	Vous permet de voir à tout moment le contenu de vos répertoires	O	V	134	E
1068*	SystemSoundTEST	Vous permet d'écouter les sons système qui sont installés sous Windows	O	V	452	E
1069	ScoutDatabeam	Puissant gestionnaire de fichiers de qualité professionnelle	O	V	1244	F
1071	Toxictools	Superbe ensemble d'outils permettant de remplacer le gestionnaire de fichiers Windows	O	V	65	E
1072	TrashMAn	Utilitaire du type corbeille Mac	O	V	313	E
1074	WallpaperManager	Logiciel permettant de changer le papier peint de votre bureau à votre guise	O	V	319	E
1095	ChrideICliks	Gestionnaire de fenêtres et de programmes sous la forme d'une barre de boutons à 10 faces	O	V	450	F
1080	GoldWave	Superbe éditeur de fichiers Wav, avec entre autre la possibiliter de mixer plusieurs fichiers	O	V	219	E
1046	PagePlus	Voici le logiciel de PAO sous Windows tant attendu en Shareware (Sensationnel les grand'n'ont qu'à s'accrocher)	O	V	1328	E
1049	Winpov	Interface Windows pour Persistence Of Windows Nécessite VBRUN200.dll	O	V	992	F
0922	TrueTypeInstal	Visualisteur et installateur de polices True Type sous Windows	O	V	348	E
0924	TrueType2	Compilation de 21 polices True Type accentuées pour Windows	O	H	741	E
0925	TrueType3	Deuxième compilation de 21 polices True Type accentuées pour Windows	O	H	705	E
0926	TrueType4	22 polices true type du type symboles pour Windows	O	H	672	E
0927	TrueType5	18 polices True du type majuscules avec enluminures pour Windows	O	H	582	E
1025	Cal-Fin 2.1	Superbe petite calculatrice financières pour les apprentis conmptable et les futurs banquiers	O	V	293	F
1035	World Clock	Pour connaître l'heure qu'il est dans le monde entier à tout moment de la journée	O	V	135	E
1042	Génébase III	Logiciel de généalogie sous Windows permettant de suivre l'arbre de plusieurs familles	O	V	531	F
1054	MapsEurope	Cartes géographiques de l'europe réutilisables dans d'autres application par un copier coller	O	V	359	F
1081*	Voice Match	Petit logiciel permettant de faire des exercices de phonétique en Anglais (carte son + micro)	O	V	219	E
1085	ATLUS	Atlas éducatif des ETAS UNIS avec un quizz	O	V	231	E
1086	ChalkbaoardMath	Logiciel d'apprentissage au calcul pour les tous petits	O	V	154	E
1087	FlashCard	Pour apprendre le calcul élémentaire à nos chères petites têtes Blondes	O	V	323	E
1088	FlashMAth	Pour le perfectionnnement en calcul de nos petits chérubins	O	V	122	E
1089	Z&ZColor	Logiciel pour apprendre les chiffres et les lettres en s'amusant	O	V	194	E
0131	Compte	Superbe gestion de budget familiale sous windows	O	H	218	F
0710	Waccman	Puissant gestionnaire de comptes bancaire sous Windows	O	E	519	F
1076	FLBIBLIO	Gestion complète des livres, dictionnaire de tous les supports à lire	O	H	64	F
1077	FLCARNET	Logiciel permettant la gestion complète de vos carnets d'adresse	O	H	65	F
1078	FLCAVE	Logiciel permettant la gestion complète des caves à vins	O	H	64	F
1090	FLSOFT	Gestion complète de votre collection de logiciels	O	H	66	F
1038	QuenzarCAvern	Superbe jeux d'aventure sous Windows à essayer à tout prix	O	V	154	E
1057	Forest	Jeu d'othello très bien fait et très puissant idéal pour les fanas	O	V	204	F
1073	MASTER	Jeu du type Master Mind très bienfait	O	V	313	F
1082	SWPOKER	Jeux de Poker sous Windows	O	V	252	E
1112	FishFood	Vous êtes un petit poisson qui doit éviter les algues et attraper les petits vers pour survivre	O	V	391	E
1113*	GhostCemetry	Jeux de réflexes sous windows éclairez les tombes avant qu'elles ne disparroaissent	O	V	194	E
1114*	LunarBBALL	Jouez au basket ball sur la terre, la lune, jupiter ou en orbite en défiant la pesanteur	O	V	582	E
1115	Slam	Jeux de Hockey sur table sous windows	O	V	47	E

Commandez par Tel au 89 41 99 52

Les incontournables du Shareware PC 1Ko = 5 Cts

LES SELECTIONS JEUX

(à partir de 24,90TTC la référence)

Monster BASH*: Jeux appogée
Aidez JONNI DASH à libérer les animaux retenus en captivité par d'affreux Zombies évadés du cimetière.
Ref 99001 24,90F au lieu de 57,40F

NYETIII*etGEOMETRIXII*
Deux des versions les plus délirantes de Tétris, sur la même disquette, vous n'en croirez pas vos yeux
Ref 99004 24,90Fau lieu de 51,40F

Jill Of the Jungle* et Ken's Labyrinth*: jeux EPIC
Voici réunis sur la même disquette deux superbes jeux d'arcades EPIC, des heures de jeux inoubliables en prévision, une tarzane et un labyrinthe en 3D autant vous dire que ça va être dur d'en venir à bout.
Ref 99005 24,90F au lieu de 54,60F

ZONE 66* : JEUX EPIC
Sûrement un des plus beaux jeux existant dans le domaine du Shareware, (de l'avis de nos testeurs). Superbes combats aériens qui se déroulent dans un futur proche, à essayer à tout prix
Ref 99006 24,90 au lieu de 51,_F

WORDRESCUE*&MATHRESCUE*
Jouez en apprenant le calcul et l'orthographe anglaise avec ces deux superbes jeux APOGEE
Ref : 99007 24,90 TTC au lieu de 57,-TTC

PROZTYPE*
Superbe clône de RTYPE. vous devrez protéger votre planète à l'aide de votre vaisseau spatiale
Ref : 99008 24,90TTC au lieu de 47,65TTC

GATEWORLD*etPRINCEOFPERSIA*
Un superbe jeux d'aventure intergalactique riche en sons et en graphismes, et l'aventure d'un jeune prince Perse à la recherche de la belle princesse retenue prisonnière dans le palais de l'horrible Sultan.
Ref : 99009 24,90TTC au lieu de 49,65TTC

WYNWAYOUT*
Superbe jeux d'aventure sous Windows. Vous êtes prisonnier d'un labyrinthe, à vous de vous défendre des affreux monstres qui y vivent.
Ref : 99010 24,90 TTC au lieu de 40,60TTC

SALLEDEJEUXII*
Vous trouverez dans cette sélection une douzaine de jeux sous Windows du tout dernier cri, comme EMPIPE, MICROMAN, BLOCK BREACKER, etc...
Ref :99011 24,90TTC au lieur de 57,45TTC

WOLFENSTEIN* : jeux apogé
Evadez vous d'une forteresse Nazie en emportant les trésors du fuhrer, sur cette disquette vous trouverez également 10 niveaux supplementaires, ainsi qu'un éditeur pour changer le décor et un utilitaire qui vous permettra de transfomer les méchants SS en clowns rigolos.
Ref 99014 24,90TTC au lieur de 70,35TTC

SANGOFIGHTER*:
Affrontez les samouraïs de l'empire du soleil Levant dans des duels sans merci. Ce superbe jeux de combat vous enchantera surement par sa réalisation et ses qualités graphiques
Ref 99015 24,90TTc au lieu de 57,40TTC

BIOMENACE*: jeux Apogée
La ville est envahie par des mutants biologiques. Votre mission si vous l'acceptez : debarrasser la ville de ces envahisseurs avant qu'ils n'infestent toute la terre
Ref 99016 24,90TTC au lieu de 63,90TTC

GALAXTICETKILOBLASTER*:
Voici deux magnifiques jeux, dans lesquels vous devrez, à bord de votre vaisseaux, sauvez la galaxie en détruisant les vaisseaux ennemis.
Ref 99020 24,90TTC au lieu de 52,10TTC

BUICKOPEN
Silmulation de Golf pour les amateurs de Greens. Très jolie présentation . Et en prime vous pourrez admirer la gamme BUICK 1994.
Réf 99021 24,90 TTC au lieu de 66,75 TTC

CATACOMB ABYSS* : Jeux EPIC
Vous êtes un magicien perdu dans les catacombes, à vous de savoir faire bon usagede votre magie contre les monstres et autres zombies qui se trouveront sur votre chemin pour vous empêcher d'en sortir (très bon jeux en 3dimensions)
Ref 99022 24,90TTC au lieu de 40,50TTC

HOPYONE*ETELECTROBODY*:
Voici deux magnifiques jeux où vous devrez combattre des robots afin de vous en sortir. Mais attention aux pièges!!!
Ref 99023 24,90TTC au lieu de 41,05TTC

OVERKILL*ETMAJORSTRIKER*:
Disquette contenant deux superbes jeux, clones de Xénon2. Dont le but est de combattre des vaisseaux ennemis et de maintenir votre trajectoire.
Ref 99024 24,90TTC au lieu de 46,40TTC

DOOM*:
Le voici enfin le jeux en 3D que tout le monde attentait depuis si longtemps. Dans le même esprit que Wolfenstein 3D, mais avec des graphismes et des effets bien supérieurs, vous êtes livrés à vous même dans un labyrinthe ou vos ennemis vous traquent impitoyablement
Ref 99025 deux disquettes 3,5" HD 49,_TTC au lieu de 98,90TTC

DUKE NUKEM II * : Jeu Apogée
Notre Rambo du futur est de retour dans une nouvelle aventure. Une fois de plus c'est à lui qu'il reviendra la lourde tâche de sauver la planète
Réf 99027 Prix 24,90 TTC au lieu de 56,10

BLACKE STONE *: Jeu Apogée
Superbe jeux dans le même esprit que Wolfenstein, mais cette fois ci vous êtes livrés à vous même sur une base martienne.
Réf 99028 Prix 24,90 TTC au lieu de 64,05 TTC

EPICPINBAL*ETPINBALLDREAM*:
Voici sur une seule disquette 2 des plus belles simulation de flipper existante en Shareware
Réf 99029 Prix 24,90 TTC au lieu de 49,05 TTC

CORNCOB 3D et FALCON 3* :
Voici deux superbes simulateurs de vol en Shareware. Le premier un sur un avion de la deuxième guerre Mondiale et le second sur un avion de chasse actuel
Réf 99030 Prix 24,90 TTC au lieu de 51,85TTC

SKUNNY 1: Jeu Copysoft
Voici deux épisodes des aventures de notre petit Héro aux longues oreilles. Lost in Space et Save Ouer Pizza
Réf 99032 prix 24,90 TTC au lieu de 43,30 TTC

SKUNNY 2 : Jeu Copysoft
Sur cette disquette vous trouverez deux autres aventures de Skunny, Back to the Forest et Desert Raid ; des heures de jeu en perspective.
Réf 99033 prix 24,90 TTC au lieu de 50,80 TTC

RAPTOR : Jeux Apogée
A bord de votre avion de chasse futuriste votre rôle est d'anéatir l'ennemi côute que coûte. Le Mega Corps compte sur vous , d'ailleur il vous le rend bien
Réf 99034 deux disquettes HD prix 49,-TTC au lieu de 96,65TTC

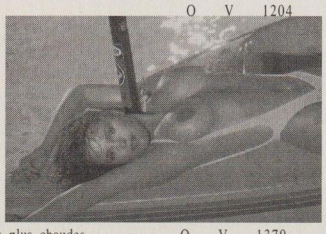
Rappel : les logiciels de jeux référencés en sélections nécécittent pour la pluspart l'utilisation d'un écran vga et d'au moins un processeur du type AT 286, voir même AT 386 (en cas de doute consultez nous avant de passer commande au 89 41 99 52)

Retrouvez également nos sélections chez notre revendeur agréé:
Empire Electronic (Sàrl Eurotech)
13 rue de la justice 68100 MULHOUSE
TEL : 89 46 16 21

CHARMEseulement 3 cts le ko

(STRICTEMENT RESERVE AUX ADULTES CARTE VGA 512 ko minimum conseillée)

2094	Grosses poitr2	En voilà quelques unes quin ne manquent pas de coffre	O	V	1435
2095	Grosses poitr3	suite de 2094	O	V	1385
2096	SM3	Seul des liens bien solides peuvent la retenir	O	V	1410
2098	SM5	Dites le avec des cordes et des chaînes, il paraît qu'elles adorent ça	O	V	1406
2102	TRANS1	Mi-hommes, mi-femmes, mais qui sont elles ???	O	V	1427
2104	TRANS3	Mi-hommes, Mi-femmes, oui mais double plaisir	O	V	1440
2108	LESB4	Les femmes entre elles ne font pas que parler chiffons !!!	O	V	1435
2110	LESB6	Apparemment ces jeunes femmes ont l'air de s'aprecier	O	V	1435
2118	ASIATIQUES 3	Jeunes asiatiques nues dans toute leurs splandeur	O	V	1337
2119	CPLE 7	Il existent aussi des couples qui préfèrent communier avec la nature	O	V	1290
2122	CPLE 10	Admirez l'ardeur que mettent ces couples dans leurs ébats	O	V	1416
2125	CPLE 13	Un homme et une femme !!! A deux on s'ennuie moins	O	V	1385
2127	TRIO 3	2 + 1 ou 1 + 2 dans tous les sens ça fait 3 !!!	O	V	1414
2132	BLACK 2	La nudité de leur peau d'ébène rendent ces jeunes femmes encore plus belles	O	V	1407
2136	GROS POITR 4	Quels poumons mesdames!! Vous devez avoir un sacré souffle !!	O	V	1389
2137	GROS POITR 5	Suite de Gros poitr 4	O	V	1204

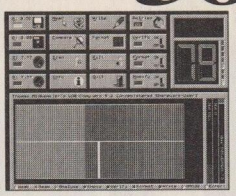


2053	Blondes5	Toujours plus blondes, et toujours plus chaudes	O	V	1379
2056	Fella1	Et la votre de sucette elle est à quel parfum??????	O	V	1381
2067	Brunes5	Oui encore plus chaudes !!!!!	O	V	1409
2071	Eau2	Jeunes femmes nues au bord de l'eau2	O	V	1353
2072	Eau3	Jeunes femmes nues au bord de l'eau3	O	V	1359
2073	Rousses1	Poil de carotte ? Non! Belles rouquines oui !	O	V	1382
2074	Rousses2	Belles et pulpeuses comme des fruits mures	O	V	1356
2076	Brunes7	Belles et nues dans les poses les plus lassives	O	V	1354
2083	SM1	Cuir, chaines, cordes, domination !!!!	O	V	1374
2084	SM2	Suite de SM1	O	V	1379
2085	GrossesPoitr	Interdit au moins de 100 !!!	O	V	1298
2200	**PACK2**	10 Mo d'animations et de photos encore plus chaudes que dans le packlà essayer à tout prix (240,- Francs au lieu de 300,-Francs)	O	V	8000

Par Fax au 89 41 99 08 ou minitel 3615 ATN

TELECHARGEZ LES INCONTOURNABLES DU SHAREWARE PC SUR

3615 ATN



Des utilitaires

Du charme

Des jeux

Tous les mois un Quizz pour vous faire gagner des cartes son ou des scanners et des bons d'achat tapez 3615 ATN rubrique QUIZZ

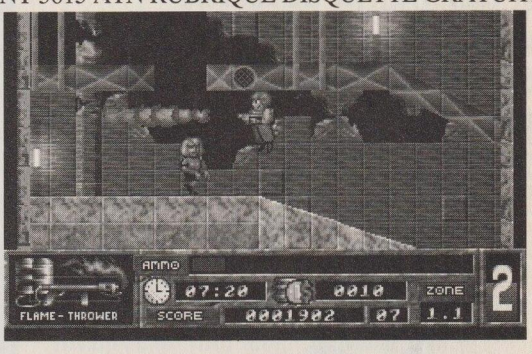
RECEVEZ GRATUITEMENT

(SANS OBLIGATION D'ACHAT)

la disquette du jeu shareware HALLOWEEN HARRY d'Apogee Software

EN TAPANT 3615 ATN RUBRIQUE DISQUETTE GRATUITE

OFFRE VALABLE DU 1ER AU 30JUIN 1994 dans la limite d'une disquette par foyer et en france métropolitaine uniquement. Seules les demandes formulées par 3615 ATN seront prises en compte



cout de la communication 1,27 la minute

3615 ATN C'EST AUSSI :

un service de commande 24H/24

Vous pourrez obtenir la disquette de téléchargement contre l'envoi d'un chèque de **20,—Francs** frais de port inclus **(réf : 99000)**
Vous pourrez aussi obtenir le kit de téléchargement **(réf 100515)** comprenant le cordon Minitel et la disquette de téléchargement au prix de **124,—Francs TTC port inclus**

GPC 07/94 **BON DE COMMANDE**

expédiez votre bon de commande à ATN SOFT BP 1627 68016 COLMAR CEDEX

Nom . . . . . .

Adresse . . . . . .

CP . . . . . **Ville** . . . . . .

Références

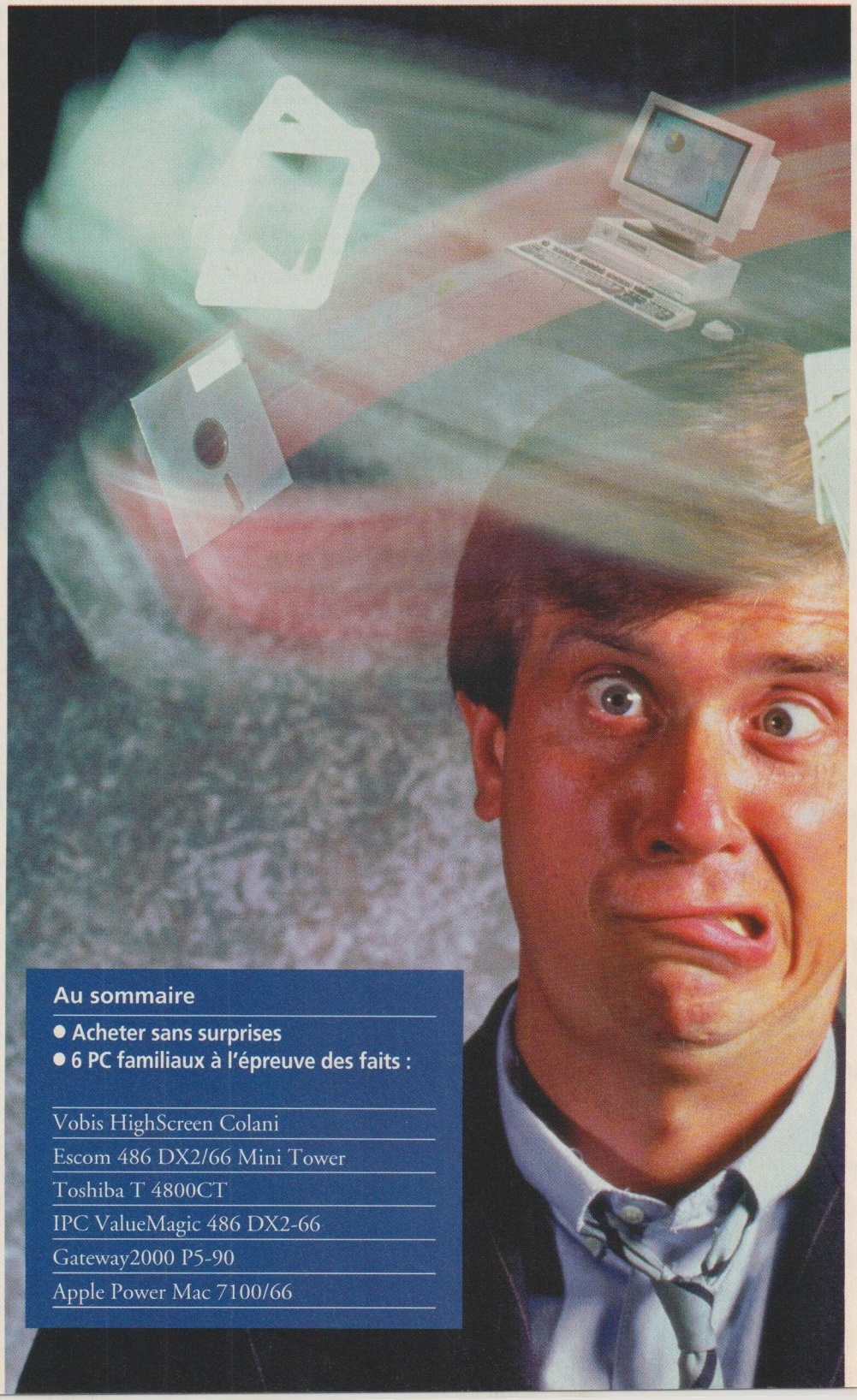
Poids à 0,05 F /ko .....Soit .....F
Poids à 0,03F /ko .....Soit .....F
Nombre de réf à 24,90 : .....Soit .....F
Disquette de téléchargement et Divers .....F
commande < à 130,- F +25,- F .....F
Dom Tom et étranger rajoutez 10,-F
Contre remboursement +40,-F Total : .....F
Règlement parchèque à l'ordre d'ATN SOFT
ou par CB n°: ..... Signature
Date d'expiration : .....

Service lecteurs n° 132 (v. p. 161)

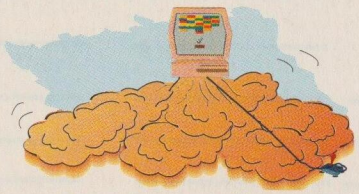
DX2, DX4 OU PENTIUM

Acheter un

Aujourd'hui, choisir un PC rapide revient à opter pour un 486 DX2/66, un DX4 ou... un Pentium. Les premiers présentent l'avantage du prix, le dernier la garantie de la pérennité de votre investissement. Alors, entre les deux, mon cœur balance...



ANNÉE après année, les performances des micros grimpent. Tant mieux pour tous. Mais quand faut-il acheter ? Vaut-il mieux attendre quelques mois pour acquérir un modèle puissant mais déjà moins cher, choisir le plus économique quitte à remplacer la carte mère ultérieurement ou "viser" directement le haut de gamme ? Aujourd'hui, côté performances, la durée de vie des appareils dépasse à peine six mois ! La guerre des processeurs fait rage. Surtout depuis qu'Intel doit affronter de plein fouet de sérieux concurrents comme Cyrix, AMD et le tout récent NexGen (avec son Nx586 que la marque Tangent s'apprête à incorporer dans ses prochains PC).



Montée en puissance pour les jeux

Mais pourquoi donc aller sans cesse plus vite ? Nos besoins le justifient-ils ? Oui. Malgré les apparences, ce n'est pas le

Au sommaire

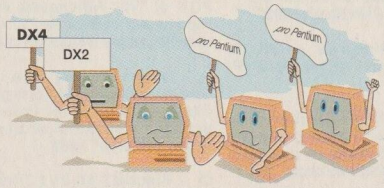
- Acheter sans surprises
- 6 PC familiaux à l'épreuve des faits :

Vobis HighScreen Colani
Escom 486 DX2/66 Mini Tower
Toshiba T 4800CT
IPC ValueMagic 486 DX2-66
Gateway2000 P5-90
Apple Power Mac 7100/66

PC rapide

PICTOR INTERNATIONAL

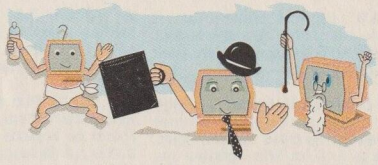
multimédia qui, le premier, provoque ce besoin. C'est le jeu ! En 1993, 30 % des PC vendus en Europe ont rejoint les foyers, tandis qu'aux Etats-Unis ce taux atteignait les 40 %. De plus, sur notre cher Vieux continent, les jeux occupent 41 % des parts du marché domestique en termes d'utilisation. Le graphisme de haut niveau, l'interactivité accrue exigent des PC rapides. Le multimédia, avec l'arrivée de la vidéo, renforce encore la demande. Résultat : l'investissement dans un PC rapide grève malgré tout le budget. Avec un PC équipé d'un microprocesseur 486 DX2, DX4 et Pentium, les séquences vidéo défilent entre 25 et 30 images/seconde. Enfin, de plus en plus d'applications aux calculs complexes et gourmandes en mémoire, comme la CAO (conception assistée par ordinateur), la PAO, la PréAO, les SGBD, etc. réclament des PC rapides.



Comment choisir son PC rapide ?

Deux écoles se disputent les bonnes grâces des acquéreurs potentiels : ceux qui défendent le DX2 ou DX4 et les pro Pentium. Chaque processeur présente avantages et inconvénients.

- L'atout des DX2 et DX4 réside dans leur prix, très attractif. Aujourd'hui, il n'est pas rare de trouver des DX2/66 oscillant de 10 000 F à 17 000 F chez IPC, PCW, Escom et Gateway2000. Les DX4 à 75 ou 100 MHz sont déjà plus rares. Vobis en propose un (100 MHz, architecture **PCI***) à 18 000 F TTC. Un très bon rapport qualité/prix. Ses performances se rapprochent de celles des PC à base de Pentium à 66 MHz. Alors, où se cache la différence ? Dans le choix d'une architecture **32 bits*** ou **64 bits***. Explications.
- Les PC 32 bits, à base de 486 DX2 ou 4, seront techniquement dépassés d'ici à 2 ou 3 ans. Le DX4 à 75 ou 100 MHz représentera un choix idéal pour les systèmes portables. Avec le Pentium, vous entrez directement dans le monde des 64 bits avec la garantie d'évoluer ultérieurement. Pour un PC Pentium, comptez 20 000 F, voire moins. Parmi les constructeurs les plus connus : Vobis, Escom, Gateway2000 et même Hewlett-Packard.



Le bus local PCI : un argument important

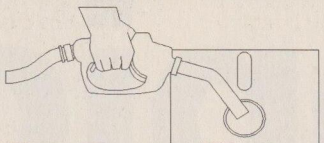
Si un prix raisonnable demeure pour vous un critère essentiel, restez dans ►►►

Et le PowerPC ?

Pour l'instant, personne n'a encore vu de micro à base de PowerPC en dehors du monde Mac. Ils devraient arriver pour l'automne chez IBM et chez d'autres constructeurs. Mais l'ambiance générale est à l'attentisme. Les programmes seront recompilés* pour exploiter les performances du composant (tout comme pour le Pentium d'ailleurs) et il n'existe encore que peu de compilateurs. Enfin, Windows tourne en émulation d'un 286 sur un Power Mac (mais les performances du processeur assurent la cadence d'un 486SX/25). Traduction : pas terrible ! Pour s'équiper aujourd'hui d'un PC rapide, mieux vaut rester Intel...

Pas cher : 12 francs pour être branché et

Des millions d'utilisateurs aux USA, particuliers ou entreprises, connaissent le Shareware : un mode de distribution original qui induit des prix compétitifs. L'auteur diffuse le plus largement possible son logiciel. Les utilisateurs sont invités à payer le logiciel que s'ils l'utilisent. Cela fonctionne très bien, pour preuve, une société qui diffuse de cette manière un célèbre antivirus, vient de céder 45% de son capital pour 11 millions de $. La diffusion d'un logiciel shareware s'appuie sur deux vecteurs: les serveurs et les diffuseurs disquettes. Nous sommes le premier diffuseur à avoir reçu l'agrément de l'Association of Shareware Professionals, qui regroupe les meilleurs programmeurs et les diffuseurs d'une irréprochable éthique.



DP Tool Club

99 rue Parmentier, B.P. 745
59657 Villeneuve d'Ascq
tél: 20.05.35.66 (14h-18h) **Fax: 20.05.38.27**

Les disquettes sont compactées et pleines, la décompression est automatique. Les disquettes sont contrôlées par 3 antivirus récents. Vous recevrez les dernières versions. Votre commande vous sera expédiée dans les 24 heures, 6 jours sur 7, toute l'année.

DD 720K = 12F ttc

Pas de commande minimum

C'est moins cher en CD-ROM : à partir de 0,10F le Mo !

Windows 3.1

❑ **TS CAD Draw 1.11 b** : logiciel de dessin et CAO en 2D, orienté objet, pour win 3.x. Il travaille sur 255 couches, manipule et gère des bibliothèques d'objets (Haute Densité). **4268**

○ **Top Fonts** : jolies polices Truetype avec caractères accentués, signées par Elfring et par P. Snyder **1649**

❑ **WinBatch 4.0 l + File Commander 2.0 h** WinBatch c'est 200 fonctions pour prendre le contrôle de Win 3.1 avec ce langage de programmation par lot, avec utilisation du Français. Le File commander, lui, permet de définir des menus avec le même langage et les mêmes fonctions. **4219**

Win Icons & Tools : disquette HD avec 1400 icônes et des utilitaires pour éditer, trier, visualiser, extraire et gérer des bibliothèques et collections d'icônes. **4226**

❑ **True Type Fonts (a)** : disquette HD avec 30 polices accentuées pour Win 3.1. **4216**

❑ **True Type Fonts (b)** : disquette HD avec 34 polices diverses pour Win 3.1. **4217**

❑ **Polices pour ATM** et **WIN ou OS/2** :30 belles polices, la plupart avec des caractères accentués d'autres des symboles. **4056**

❑ **Wav Tools** : utilitaires pour manipuler et convertir des fichiers au format WAV, et un pilote pour les utiliser avec le HP du PC. **4164**

❑ **Wav Files for Win 3.1 (a)** : 50 fichiers pour sonoriser Win 3.1. **4185**

❑ **Wav Files for Win 3.1 (b)** : 55 autres fichiers sons pour Win 3.1. **4186**

❑ **SkyMap 2.0** : superbe planétarium, il affiche et imprime des cartes célestes de tout point du globe et pour toute époque. Livré avec Newton, un calculateur orbital **4402**

❑ **The Earth Centered Universe 1.4** : aide à l'observation des corps célestes, permet l'impression de cartes centrées sur tout objet. et **Astronomy Lab 1.14 for Win** : génère des animations d'évènements astronomiques. Imprime des éphémérides, almanachs, tracé d'orbites et d'ensoleillement etc... **4480**

○ **Dare to Dream** (Epic Megagame): un très beau jeu d'aventures en mode VGA avec sortie son sur SB, qui évoque Mindshadow. La disquette contient également Cellwar **1596**

❐ **Jigsaw 2.03** : un vrai puzzle, avec les pièces aux formes torturées et éparpillées dans une fenêtre. Un soft sympa!. . **4513**

❑ **Win 3.1 HD Game Pack I** : 30 jeux compactés sur une disquette HD. **4071**

❑ **Win 3.1 HD Game Pack II** : 15 autres jeux compactés sur une HD. **4147**

❑ **Win 3.1 HD Game Pack III** : Atoms, Card Shark, Chomp, Klotski, Spide, Stellar Explorer, Towers et Wmake5 sur une HD. **4237**

❑ **Win 3.1 HD Game Pack IV** : World Empire II, Loopz, Chomps, Pendulus, Patuman, Shoot Star, Oil baron, Missile master, PaiGow, Croquet.... **4279**

❐ **Entombed 1.01** : un jeu aux graphismes magnifiques, il vous faudra résoudre une batterie d'enigmes pour sortir de la tombe dans laquelle vous êtes tombé (386+4MoRAM) **4509**

❑ **DocuPower 3.0** : macro WinWord 2.0/6.0 permet d'attribuer des noms de 45 caractères au document, de les classer et gérer. **Hellp! 2.1** :facilite la préparation de fichiers HLP **4558**

○ **Wyndfieds 2.0 for Win** : un SGBD relationnel qui génère tout type d'état imprimé et permet des liens entres plusieurs bases, il gère les champs calculés(doc en V.F.) **1519**

❐ **Image Plus 1.0** : atelier de traitement d'image, il s'interface aux scanners à la norme twain. Il affiche et convertit les bitmap 8 ou 24 bits, avac MDI et en serveur OLE **4516**

❐ **Graphic Workshop 1.1 L** il lit les photos CD Kodak, et la quasi totalité des formats bitmaps, L'AVI et les FLI/FLC, il affiche, convertie, modifie, trame, bascule, réduit les couleurs, imprime etc. **4529**

○ **Paint Shop Pro 2.01** : lui aussi lit le photo CD Kodak, et la quasi totalié des formats bitmaps, il affiche, convertit, modifie, trame, bascule, imprime et agit en serveur OLE. **1514**

❐❐ **Arc Image 1.0 :** élabore une base de données à fiches qui mêlent sons, images, animations et textes. Le tout est compact si on utilise l'option de sauvegarde d'images en JPEG. Pour 386 avec 4Mo.de RAM **4435+4436**

❑ **WinFract 18.21** : programme culte de traçé de fractales, avec source ms C 7.0. **4215**

○ **Chaos 1.3** : très simple d'emploi, avec une interface moderne; il permet de tracer des fractales relativement complexes. . **1639**

○ **GNU Plot 3.38** : le célébre traceur de fonctions enfin disponible sous Wiin. **1570**

❑ **Wall Paper BMP** : après décompactage 4,8 Mo sur votre disque dur de fichiers BMP pour toile de fond ou pour PaintBrush. **4022**

❑ **Wampum for Windows** : SGDB compatible dBase, qui permet de lier des BMP aux champs mémo **2435**

❐ **Aczar 2.1**: simplifie la gestion des fichiers pliés par ZIP dont il gère toutes les options en interne. Il se configure en externe à ARJ, LHARC, Scan, un éditeur au choix . **4518**

○ **Zip'R Pro 1.01** : plie et déplie des répertoires entiers, de façon transparente pour libérer de la place même sur les disques durs traités par dblspace ou stacker .. **2442**

○ **ACIRAN 1.4** : analyseur de montages électroniques, actifs ou passifs, il calcule et affiche les spectres de gain, phase et retard, et fait l'analyse de Monte-Carlo. **1580**

○ **vxBase 3.02 for VB** : bibliothèque de fonctions, elle donne accès à la gestion de fichiers dBase/Clipper. **1503**

❐ **Philatel** : ergonomie impeccable pour ce logiciel français qui redonnera du plaisir à tout philateliste. Impression des (manco)listes, valeur de la collection etc.... **4508**

○ **3B- Compta** : une compta avec un plan comptable normalisé, saisie par brouillard, lettrage d'écritures, gestion de collectifs **1665**

❑ **Logiciels français** : un logiciel de tenu de compte bancaire et d'analyse de budget. Une calculatrice à 500 chiffres de précision. Un chronomètre à mémoire et à rubriques ; et la gestion d'un petit parc micros (6 PC). **4173**

○ **Logiciels français** : une gestion bancaire avec analyse graphique du budget, un hypertexte pour premiers soins et traitement des petits bobos et un Biorythme. **1581**

○ **1N2 Foot** : pour suivre le championnat français et faire de meilleurs pronostics au Loto sportif. Belle réalisation **1642**

AX-Icônes 2.0 : gestionnaire en Français de bibliothèques d'icônes et logiciel de dessin pour en créer de nouvelles **1643**

Graphismes

❑ **Persistence of Vision 2.2** : la nouvelle version, plus puissante du programme culte du traçé de rayon. Pour 386 et VGA, livrée avec le source MS C 6.0, les exécutables et des exemples de scripts de rendu de scène. **4203**

○ **Qpeg 1.4 a** : affiche en VGA et sVGA les JPG ou les autres affichent une GIF, qu'il est aussi capable de montrer. Il affiche une miniature de l'image pour faciliter les copies, déplacements et suppressions dans la liste. **PV 2.40** : affiche des textes, des bitmaps (y compris les Photos CD de Kodak), les AVI, FLI et FLC et joue même les MODs!. **2356**

○ **THG IntroMakers et Writing VGA intros** : pour faire des intros à la manière des pirates. Le premier logiciel est accessible à tous, le second l'est pour les programmeurs Pascal (livré avec source TP 4-6). **1905**

○ **Desktop Paint 256 & 16 couleurs 2.0 d** : pour créer et retoucher des images bitmap (PCX, TIFF, IFF,GIF) en super VGA. **2056**

○ **Graphic Workshop7.0c** : affiche, convertit, modifie, imprime et trame les images des formats bitmap. Il permet aussi de transformer toute image en .EXE. **1710**

❑ **PrintMaster / PrintShop ART** : 3000 symboles & images pour PrintMaster ou PrintShop sur une disquette HD pour AT. **4108**

❑ **Neo Paint 2.2b** : pour créer, retoucher et personnaliser des images aux formats GIF, PCX et Tiff. Affiche en VGA et SVGA et imprime sur matricielles, LJ et PostSript. Livré avec 80 polices (Haute Densité) **4290**

❑ **Image Gallery 1.1e** : par l'auteur de Graphic Workshop, il catalogue les collections d'images bitmap en créant une base de données visuelle avec une miniature et 4 autres utilitaires **1862**

❑ **FractINT 18.21** : "The" programme de tracé de fractales. Il gère les modes CGA à XGA, imprime sur matricielles, LJ et PS. Il peut se piloter par lot. Livré avec le source MS C 6.0 et MASM 5,1. **4011**

○ **ColorView 2.1** : affiche sur des 386/486 avec SVGA des images GIF, BMP et JPEG 24 bits. Permet la compression des GIF et BMP en JPEG, l'ajout de textes et d'effets spéciaux, le tramage, le coupé collé, le slide-show. **2110**

○ **NeoBook Pro 1.1** : mêle sons, images et textes dans des documents multi-fenêtres de plusieurs pages, avec boutons, signets, menus, barre de défilements. Une merveille! **2353**

○ **Image Alchemy 1.7** : convertit et traite en lot les bitmaps. Il assure la meilleure réduction de couleurs 24bits à 8 bits. Un des outils favoris des lanceurs de rayons **1732**

MegaPaint II : excellent logiciel de D.A.O. 2D axé sur le dessin technique (écran graphique & souris). **1832**

○ **Print CAD 3D 1.09** : logiciel de dessin 3D en VGA, il est multi-fenêtres et travaille sur 250 couches. Intègre une boîte à outils, un éditeur de polices, une bibliothèque d'objets. Il permet les projections radiales et //, l'extrusion de surfaces, l'impression sur LJ & Epson. **1814**

○ **PCX Dump 9.0** : permet la capture totale ou partielle d'écrans graphiques, sous forme de fichiers PCX, des modes CGA à super VGA. Un retardateur permet les captures délicates des jeux. Pour AT & VGA/sVGA. **1953**

❑ **VGACAD 2.7 & Utilities** : ensemble de DAO/Paint qui permet en plus la capture d'écrans graphiques VGA et sVGA, les conversions et impressions sur FX. **4066**

Programmation

❑ **ReXL 2.11** : langage de gestion de base de données, à la norme dBF, avec debugger, générateur d'écrans et de rapports et un compilateur qui donne des .exe. **4262**

❑ **Interrupt List 4.0** : plus de 600 pages d'informations sur les interruptions DOS et des périphériques, soit 4,7Mo de textes décompactés sur votre disque dur **4266**

○ **Disassembler's ToolKit** utilitaires pour ceux qui s'intéressent au "reverse engineering", à n'utiliser que sur vos propres oeuvres. **2105**

○ **A86/D86 3.71** : assembleur et débogueur. Puissant, souple, facile à mettre en oeuvre et des macros sans équivalents.**CHASM** un assembleur simple à maîtriser **351**

○ **C Tutor 2.4 & C++ tutor 2.2**: cours pour acquérir progressivement la maîtrise du C et du C++. Fort bien fait **115**

○ **Turbo Pascal Tutors** : contient le "Cornado 2.6" et le "R.Shaw 3.4", pour s'initier et se perfectionner en P.O.O. ou normale **512**

○ **VangelisTracker 1.2**: sources TP pour l'écoute de MOD, STM, S3M etc... (VGA) **553**

Utilitaires

○ **VGA Copy Pro 5.2 + Tos Copy** : à la manière Amiga, superbes copieurs, très complets, fonctionnent en VGA, le son peut sortir sur HP ou SB . **2240**

○ **VScan 115 + Clean 115 + Vshield 115** : le pack antivirus de McAfee Associate **1331**

○ **Tbav 6.20+Fprot 2.12** antivirus, rapides, efficaces, à utiliser sans modération **1332**

EnVision Publisher 1.54 : logiciel de PAO en mode WYSYWYG, il dispose d'un traitement de textes, d'une boîte à dessin, et permet l'emploi d'images PCX. Il sort sur laser, matricielle et Postscript. Superbe ! **2285**

○ **PKZip 2.04 g** : plus rapide, il fournit des fichiers plus compacts. Livré avec divers utilitaires de manipuation et conversion. **1307**

○ **Boxer 6.0** : supplante largement les autres éditeurs, y compris Qedit. Multi-fichiers, multi-fenêtres, gère la souris, enregistre des macros, gère les LJ/DJ etc... et dans le même genre **PerFect Editor 4.03**. Deux Musts **319**

○ **Shez 10.1 + Arc Master 10.3** : les deux meilleurs outils pour manipuler,éditer, convertir, scanner les fichiers compactés ..**1308**

❑ **Compression Tools** : dernières versions des softs de compactage pkZip 2.04g, PAK 2.51, Lharc 2.13, ARJ 2.41, Arc 3,61, Zoo 2.10, Hyper 2.5, SQZ 1.08, PKLite 1.15, Lzexe 0.91, Diet 1.45 et Tiny 3.6. Disquette HD. **4263**

Un rappel de principe

Ces logiciels sont en "libre-essai" (shareware en anglais), ils sont entièrement fonctionnels, nous ne diffusons, ni démonstrations, ni versions bridées. Ce que vous nous payez ce sont nos frais de distribution. La rémunération de l'auteur n'est pas incluse dans ce montant.

Si vous utilisez régulièrement un "shareware", vous avez l'obligation ***morale*** de rétribuer l'auteur. Les licences demandées sont d'un coût très faibles (en moyenne $25), grâce à cette distribution directe.

Pour le paiement des auteurs US membres de l'A.S.P., vous pouvez passer par notre compte bancaire aux USA, nous facturons le dollar à prix coûtant. et ne prenons aucun frais

des CD ROMs pour avoir tout sous la main !

Jeux

❑❑ **Doom 1.2** (ID Software) c'est un des jeux "du siècle", le "Mozart" des clones de Wolfenstein. Pour 486 avec 4 à 8 Mo de RAM. La livraison se fait sur deux HD **4482+4483**

❍ **Doom New Levels** : 25 niveaux de plus pour la version 1.2 commerciale . **2447**

❑ **Doom Editors** : DEU 5.0, RGDE 1.0 et DommVB 4.0, pour créer de nouveaux niveaux pour la version 1.2 commerciale . **4541**

❑ **Hocus Pocus** (Apogee Software) sortie le 1/6/94, c'est le meilleur des jeux de plate-formes d'Apogee, il est non violent et tourne sur des 386 en VGA avec ou sans SB **4568**

❑❑ **Raptor Call of the Shadows 1.1 :** Signé Apogee, c'est le Shoot'Em Up de l'année, pour 386+VGA, HP ou carte son SB **4536+4537**

❑ **Blake Stone 2.0** (Apogee Software) sortie le 2/12/93, c'est Wolfenstein 3D en mieux, avec des graphismes en VGA, pour 386 **4474**

❑ **Duke Nukem II** (Apogee Software) 3 ans après le succès de Duke Nukem, cette nouvelle version en VGA enfonce le clou. C'est superbe. Pour 386, son PC, SB/SBpro ou Adlib). **4473**

❑ **Hallowen Harry 1.2** (Apogee Software) sortie le 6/10/93, c'est une superbe suite à Duke Nukem, il ne tourne que sur 386. Les graphismes, les sons, les séquences de films en font un des meilleurs jeux 1993 **4429**

❍ **Bio Menace 1.1** (Apogee Software) Le dernier jeu d'Apogee, encore meilleur que Monster Bash. Animation et sons (AT, VGA, son PC, SB/SBpro ou Adlib) parfaits. **2278**

❑ **Monster Bash 2.1** (Apogee Software) un Super Mario gore, avec une animation superbe . Pour AT en VGA. Sons possible sur SB et Adlib. Un des meilleurs Apogee . **4358**

❑ **Wolfenstein 3D 1.4 & Cosmic Cosmo** : 2 jeux d'arcades extraordinaires avec des animations fluides. Pour AT en VGA. **4156**

❍ **Wolfenstein & Cosmo Tools** : des outils pour tricher, de nouveaux niveaux, des plans de tableaux et un éditeur de niveaux. **897**

❑ **Compil' Apogee Software pour AT (a)** : Duke NuKum, Jumpman Lives, Dark Ages, Crystal Caves, Paganitzu et Secret Agent, ces jeux sont devenus des classiques **4245**

❑ **Major Stryker 1.4** (Apogee) & **Lab 3D** : Major c'est 100 % pur action, rapide, avec un scrolling d'enfer. Lab 3D c'est un clone de Wolf-3D.Pour AT et VGA avec ou sans SB **4317**

❑ **Compil' Apogee Software pour AT (b)** Monument of Mars,Goodbye Galaxy, Commander Keen, Pharao's Tomb et Word Rescue, disquette HD pour AT& EGA. **4246**

❍ **Heartlight** : le dernier d'Epic Megagames est un Boulder-Dash, bien réussi et facile **2428**

❍ **Xargon** : un jeu d'arcade très mignon de chez Epic Megagames pour AT et VGA **2355**

❍ **Pinbal Android**: un flipper exceptionnel par les auteurs de Silverball en VGA 256 couleurs, pour des 386 **2326**

❑ **JetPack 1.2** : jeu de plateformes, à la manière de Lode Runner, avec une jouabilité excellente. **Hexxagon 1.4** : un jeu de plateau en VGA. Les 2 logiciels tournent en VGA 256 couleurs et peuvent utiliser une SB **4355**

❍ **Brix 1.1** : 112 tableaux piégés dans ce jeu d'Epic Megagame et en plus Construction Bob, Earth Invasion 1.1 & Mice Men **2138**

❑ **SolarWinds** (Epic Megagames) : mission spatiale, avec combats en VGA sur AT, et sono magique sur SB. Cette disquette HD contient aussi Endless Night, Eco Master et Ono. **4333**

❑ **Zone-66** (Epic Megagames-Renaissance) L'AT 386 avec 2Mo RAM et une carte son peut rivaliser les machines d'arcade! Un shoot'em up d'enfer en VGA 256 couleurs. **4339**

❑ **Jill of Jungle, KiloBlaster & Overkill** : 3 jeux d'arcades d'Epic MegaGames, avec une bonne animation en VGA. Pour AT avec ou sans SB /Adlib (Haute Densité). **4289**

❍ **Arcy 2** : MVP propose un hybride de Boulder-Dash et de PacMan. Rigolo! **2437**

❐ **Save our Pizzas, Desert Raid et Lost in Space** : Les aventures de Skunny, un clone fort réussi des "Apogees", pour AT en VGA **4443**

❍ **Skunny Wildwest 1.0**: excellent jeu de plateforme, avec une réalisation exemplaire (son, fluidité, graphiques, couleurs) pour AT, VGA et possible SB ou HP interne. **2367**

❍ **G alactix 1.5** : superbe jeu d'arcade, avec sortie son SB ou HP. (AT+VGA). **876**

❍ **Catacomb Abyss 1.3** (c) SoftDisk: Shareware par l'équipe qui a réalisé Wolf 3D, c'est en EGA pour AT avec une sonorisation possible sur SB,Adlib ou speaker **2092**

❍ **Baron Baldric** : jeu d'arcade en MCGA 256 couleurs, de style plateforme, avec de grands sprites. Sortie SB possible. **2203**

❑ **House of Horror, Whoodunit ? et Jungle of Doom**. Bonne saga d'aventures graphiques en 3D pour AT & EGA. . **4137**

❍ **Ball Game II** :il faut déplacer une balle sur un chemin piégé avec effet de gravité... **Aquanoïd** beau casse-brique (AT/VGA) **2113**

❍ **Corncob 3D 3.42** : beau simulateur de combat aérien en VGA pour AT, avec animation vectorielle en 3D. **878**

❑ **La compilation W. Soleau** : regroupe les meilleurs jeux : Bolo Ball 1,2, Bolo adventures I et II, Crusher 3,1, Tribolo 1.1, Marble man, Ladder man et OilCap .Pour AT, souris . **4247**

Logiciels Français

❑ **Director 3D 2.0** : premier logiciel de "ray tracing" *en Français*, simple d'emploi et rapide il permet de découvrir les techniques de rendu d'images de synthèse.(Haute Densité). **4234**

❑❑ **SM Tracer 386 1.09b** : Un lanceur de rayons simple d'emploi, avec une syntaxe proche du Français (386 et VGA). **4323+4324**

❑❑ **LUXART 1.1**: Ce ray-tracer pour 386/486 atteint des sommets dans le photoréalisme. Sa convivialité, sa simplicité et ses facultés écrasent la production du domaine public US. Il rivalise par certains aspects avec des logiciels commerciaux autrement coûteux **4430+4431**

❑ **Gestion de PMI** : gestion des immobilisations avec facturation,tableau d'amortissements, paye avec états de charges et récapitulatif pour le DASD-1.. **4094**

❑ **3B-Compta 92** : comptabilité complète et non bridée, la capacité est de 15 journaux et 900 comptes. Exporte vers un tableur. **1805**

❍ **Cap 92, AS-1901 & Budgets** : comptabilité pour associations ou particuliers sans TVA. Contient aussi une gestion de budget et de banque **1072**

❍ **CB Com 2** : émulateur minitel avec capture et sauvegarde de pages. **Apache 2.2** : permet la capture, l'analyse et la composition de séquences de pages vidéotexte. **1817**

❍ **AX Batch 3.0** : permet de créer une interface graphique de type windows, en utilisant uniquement des commandes DOS simple en mode batch (par lots). **2004**

❐ **Quantix** : superbe variation de Tétris; les pièces apparaisent n'importe où sur un plateau, à vous de faire le ménage (VGA/souris) **4538**

❍ **Traduit 1.11** : propose à la traduction des chaînes de fichiers textes ou binaires. Il possède un dictionnaire anglais/français. La disquette contient également les meilleurs utilitaires de l'Association Cascade. **1919**

❍ **Impact 1.0** : un bon logiciel de dessin vectoriel (VGA et souris). Permet l'impression en A4 sur des matricielles 9 aiguilles **Picasso** : un modeleur graphique pour s'initier. **2003**

❍ **Tennis 1.0** : VGA, bonne sono, smash, lob, amortie, déplacement des joueurs dans 4 directions, vue du terrain sous 10 angles. **2054**

❍ **Hopy One** : .jeu de plateformes et de reflexion, trés bien réalisé, en VGA **2272**

❍ **RAD** : .à l'aide d'un robot, décontaminez une planète. 29 niveaux, pour ce jeu de stratégie pour AT et VGA. En complément un jeu de dames approuvé FFJD **2273**

❍ **Tronic + Equality** un casse brique et un casse-tête, tous 2 très beaux (vga) **2310**

La Boutique CD-ROM de DP Tool Club

CD ASC-Mensuel du DP Tool Club : la quasi totalité des nouveautés & mises à jour des sharewares US et Français et la "Voix du ROM", magazine avec des photos, des images Ray-tracées, des nouvelles, tuyaux ,trucs etc... Plus de 630Mo de fichiers présentés dans un hypertexte illustré qui automatise le transfert des logiciels sur disque dur. Un CD qui est devenu un standard de fait et qui se vend au Japon. **CDA (Le dernier numéro) 179 F ttc**

FrenchWare CD-ROM : 600 logiciels shareware Français, classés par rubriques. Un hypertexte illustré automatise l'installation sur le disque dur. Les 350Mo de logiciels sont complétés par plus de 200 Mo d'images de synthèse réalisées en France **10160 139F ttc**

CD Ray Tracing 3ème Edition (DP Tool): 650 Mo de logiciels, images, scripts et outils Français et US pour le Ray Tracing et les Fractales. Avec un texte en français, et bien sûr PoV 2.1, Luxart, Vivid, Director, Fractint, des sources en C etc.. (5/94) **10069 139Fttc**

5 ft 10 : pack de 10 CD avec Stellar 7, World Atlas 3.2, King Quest V, World Fact Book 93, Time's Man of the Year, PC Karokoe,Animation Festival, Best of Media Clips, Doom 1.2 épisode1, CD of CD ROMs **10161 299 Fttc**

Programmation / Code Source / Unix

Linux 1.1 /GNU/X (Yggdrasil)	10036	129F
Hobbes OS/2 (Walnut)	10005	89F
CUG Library (Walnut)	10012	179F
Dr Dobb' CD Rom	10163	449F
Unix CD (3 unix FreeWare)	10039	109F
Linux 1.1 (2 CDs Infomagic)	10183	119F
Internet Tools Archive	10117	109F
Usenet CD Rom (Infomagic)	10118	69F
Standard CD Rom (Infomagic)	10119	109F
PrimeTime Freeware 3.1 (unix)	10098	349F
Art & Histoire de l'Art		
Art Contemporain à Paris	10100	199F
Renaissance Master vol I	10054	169F
Renaissance Master vol 2	10055	169F
Astronomie /Espace		
So Much Space	10092	99F
World View (Aris/MPC)	10041	99F
Return to the Moon	10094	129F
Our Solar System	10031	69F
Space Shuttle	10232	169F
Space and Astronomy (Walnut)	10108	119F
Musique et Sons		
SFX on CD ROM	10038	139F
Ressource Audio Library	10113	119F
Dr Music volume 1	10112	79F
MIDI Shop Pro	10107	129F
Jazz Encyclopedia (Compton)	10187	229F
Sound Sensations	10028	69F
A Hard Day's Night (Beatle)	10143	229F
Photos et traitement d'image		
MPC Wizzard 2.0	10096	49F
Kodak Acess on CD ROM	10091	89F
World of Flight (750 photos)	10048	159F
World of Train (750 photos)	10049	159F
Deep Voyage (Plongée Aris)	10058	99F
Tropical Rain Forest (Aris)	10059	99F
New York, N.Y .(Aris)	10179	99F
Americana, N.Y. (Aris)	10180	99F
Voyages & Géographie		
Mexique MPC (Français)	10144	195F
Paris MPC (Francais)	10145	195F
New York MPC (Français)	10178	195F
World Atlas 4.0 (Windows)	10067	109F

Sharewares pour DOS ou Windows

Simtel Repository (2 CD rom)	10154	119F
Cica MS-Win Coffret 2CD	10165	119F
PC SIG World of Windows	10111	89F
PC SIG World of Games	10097	89F
Word Vision 3CD, excellents	10034	169F
Windows Shareware Platinium	10148	79F
Multimedia Platinium	10166	79F
P.A.O. & Clip Art		
1st Press (DOS et Windows!)	10158	249F
Publisher's Platinium for Win	10149	79F
Fonts Platinium for Windows	10150	79F
Font Pro II (Wayzata)	10086	119F
Font Fun House (Wayzata)	10133	109F
Too many typefonts (Chesnut)	10029	59F
Clip Art Warehouse (Chesnut)	10027	59F
ColorMagic (Wizard)	10088	159F
Media Source Gen II Samplers	10132	99F
Laser Printer Companion	10131	89F
Publish It 2.0 (DOS)	10020	99F
Clip Art Masterpieces (3CD)	10138	239F
Clip Art Cornucopeia (Walnut)	10153	119F
Education /Dictionnaires/Encyclopedies		
Languages of the World (win)	10115	139F
Project Gutemberg (Walnut)	10101	119F
HolyBible (Advantage)	10093	109F
Reference Library Toolworks)	10016	129F
Grolier's 93 Encyclopedia 6.0	10017	319F
Compton Encyclopedia 2,01	10167	229F
Animals of San Diego (USA)	10065	129F
Animal Encyclopedia (MPC)	10124	139F
Animals Magic (LaserSoft Pub.)	10155	149F
Dinosaur discovery (A.O.M)	10122	139F
MacMillian Dictionary Children	10127	149F
Playing with French (MPC)	10102	139F
Playing with English (MPC)	10103	139F
Playing with German (MPC)	10104	139F
Playing with Japanese (MPC)	10106	139F
Education Master (shareware)	10033	109F
Guiness Book of Records 93	10141	159F
Louis le Lion (Arborescence)	10146	195F
Pok L'Artiste (Arborescence)	10147	195F
Olaf l'ours (Arborescence)	10186	195F
Kevin le Kangourou	10185	195F
Jeux PC sur CD-ROM (Jewel Box version US)		
Chess Master 3000 (Windows)	10018	119F
Secret Weapons Lutwaffe	10070	149F
Loom (Lucas Film)	10071	129F
Where is Carmen SanDiego	10074	129F
Space Quest IV (Sierra)	10075	129F
King Quest V (Sierra)	10076	109F
King Quest VI (Sierra)	10248	129F
Jones in the Fast Lane (Sierra)	10077	109F
Secret of Monkey island (lucas)	10218	109F
Mixed Up Mother Goose	10220	119F
Conan the Cimmerian	10222	169F
Dune	10223	169F
Ecoquest (Sierra)	10224	179F
Legend of Kyrandia (boîte)	10226	329F
Mantis (Microprose)	10227	89F
Best of Microprose	10228	189F
GunShip 2000 avec scenarios	10230	219F
Mad Dog Mc Cree	10231	299F
Rebel Assault (doc Fr + boite)	10241	319F
Dagon of Amon Ra	10233	169F
Wing Commander /UltimaVI	10246	269F
The 7th Guest (juste les CD)	10240	199F
F15-Strike Eagle III	10242	119F
Mario is Missing (Nitendo)	10243	109F
Day of the Tentacle (Lucas Art)	10250	199F
Starwars Chess (Toolworks)	10247	119F
Iron Helix (Drew pictures)	10249	139F
ET Caddy (sauf Philps)	CADDY	45F

BON DE COMMANDE

à retourner ou à faxer (20.05.38.27) accompagné d'un règlement (chèque, mandat poste, carte bancaire, eurochèque) à :

DP Tool Club, B.P. 745, 59657 Villeneuve d'Ascq

Nom:_____ Prénom:_____

Adresse:_____

Code Postal:_____ Ville:_____

❑ catalogue de disquettes (joindre 5 timbres) ❑ fiche des CD ROMs

❑ Commande des disquettes et le catalogue gratuit : ❑ 3"1/2

____ ____ ____ ____ ____ ____

____ ____ ____ ____ ____ ____

prix : ❍ = **12F ttc** (DD 720Ko) ❑ = **24 F ttc** (HD 1,44Mo)

Les livraisons se font en format 3"1/2 uniquement

Pas de commande minimum! Une facture avec TVA est jointe à la livraison

Port 16 F (France, C.E.E.,Suisse). **Avion ou Recommandé : 32 F**

Si vous payez par Carte Bleue/MC: indiquez le N° la date d'expiration et signez:

n°: ____ / ____ / ____ / ____

Date d'expiration : __ / __ Signature :

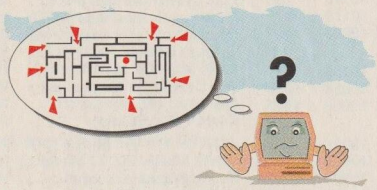
GPC 07/94

Service lecteurs n° 133 (v. p. 161)

►►► la catégorie des DX2 ou DX4. Intéressez-vous alors à d'autres points importants pour sélectionner le bon appareil, comme le **bus local***.

● Les PC à base de DX2 ou DX4 avec un **bus local PCI***, développé par Intel, sont particulièrement rapides. Ils supportent l'évolution des microprocesseurs sur plusieurs générations et offrent des débits importants (133 méga-octets/s pour un microprocesseur 32 bits ou 266 Mo/s pour un microprocesseur de type Pentium sur 64 bits). Bref, faire circuler informations et données de toute nature très, très vite entre divers composants du micro. Idéal pour le multimédia, par exemple.

● Donc, avec un PC DX2 ou DX4 et un bus PCI, vous réalisez le meilleur compromis entre un prix avantageux et l'assurance de la pérennité de votre investissement.



Les pièges à éviter

Le très bas prix chez certains constructeurs cache souvent des pièges.

Préférez le "prêt-à-brancher"

Configurer un micro-ordinateur devient un véritable casse-tête quand on n'est pas informaticien. Les principes du *plug and play* (prêt-à-brancher) simplifient les choses, surtout les mises à jour.

Le *plug and play* appartient à une nouvelle philosophie de conception qui propose un ensemble de spécifications pour l'architecture des PC. Le but ? L'évolution du PC, son "auto-configuration", sans votre intervention. Chaque installation devient simple et sans erreur. Vous insérerez ou retirerez certains périphériques sans redémarrer le système ou préciser des paramètres. Le système optimise lui-même la configuration et ajuste les applications pour profiter d'une nouvelle configuration.

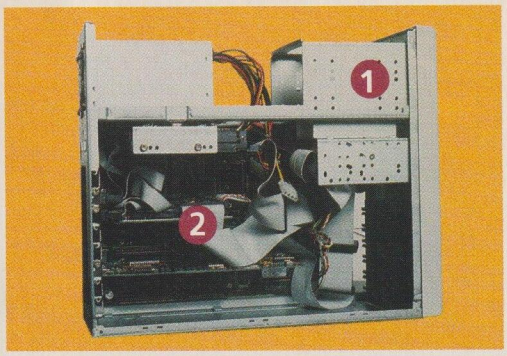
Le bus PCI possède cette capacité. Pendant l'initialisation du PC, il détecte automatiquement les périphériques PCI et les configure pour éviter les interruptions ou les conflits système. Malheureusement, il n'existe aujourd'hui que peu de cartes *plug and play*. Cette technologie devrait toutefois prendre son essor avec l'arrivée de Windows 4.0 appelé aussi "Chicago".

● D'abord, la mémoire vive (ou Ram). Sachez qu'avec 4 Mo de Ram, Windows fonctionnera, certes, mais à l'image d'un pied de pointure 45 qui essaie d'enfiler une chaussure 44 ou même 43 ! En fait, inutile de disposer d'un processeur rapide si les différents chaînons du PC ralentissent le fonctionnement de l'ensemble... Envisagez au moins 8 Mo de Ram, ce qui augmente le prix d'environ 1 500 F.

● Côté disque dur, les 170 à 250 Mo d'un modèle de base arriveront très vite à saturation, surtout avec les jeux (certains requièrent plus de 40 Mo !), le multimédia et des applications sous Windows comme *Word* ou *Excel*. Passez directement, à 340 Mo, soit environ 400 F de plus. Sans faire appel à un "doubleur de disque" (de type ***DoubleSpace****). Ce point est particulièrement important. Au-delà des problèmes juridiques sur la technologie employée, le DoubleSpace de MS-Dos 6.2 n'est pas un modèle de fiabilité. Vérifiez que l'espace mémoire du disque dur n'a pas été "amélioré" par cette astuce. Le meilleur moyen est d'entrer dans le *setup* (en français logiciel de configuration du PC) pour contrôler les spécifications du média. Sa taille réelle apparaît. Si sa valeur représente la moitié de celle indiquée par la simple commande `Dir` qui affiche le contenu du disque dur, vous avez affaire à un "doubleur de disque". Renoncez, même si le prix de la machine est alléchant. En fait,

Best Sellers

	HIGHSCREEN COLANI	486 DX2/66 MINI TOWER	T 4800CT
	15 177 F HT 17 990 F TTC	8 930 F HT 10 591 F TTC	43 000 F HT 51 000 F TTC
	Ergonomie : bonne Performances : excellentes Rapport qualité/prix : bon *Constructeur : Vobis*	Ergonomie : bonne Performances : très bonnes Rapport qualité/prix : bon *Constructeur : Escom*	Ergonomie : excellente Performances : excellente Rapport qualité/prix : trop cher *Constructeur : Toshiba*
CONFIGURATION	● Processeur DX4 à 100 MHz ● 8 Mo de Ram, 128 Ko de cache ● Disque dur de 210 Mo ● bus PCI ● Lecteur de disquettes de 3"1/2 ● MS-Dos 6.2 ● écran couleur 14 pouces 1 024 x 768 ●	● Processeur DX2 à 66 MHz ● 8 Mo de Ram ● 128 Ko de cache ● Disque dur de170 Mo ● Bus Vesa ● Lecteur de 3"1/2 ● MS-Dos 6.2 ● Ecran couleur de 14 pouces SVGA basse radiation 1 024 x 768 ● 3 slots bus Vesa ●	● Processeur DX4 à 75 MHz ● 8 Mo de Ram, 16 Ko de cache ● Disque dur de 500 Mo ● Lecteur de disquettes de 3"1/2 ● Interface PCMCIA type II et III, ● Carte son intégrée ● Ecran LCD couleur à matrice active de 9 pouces 1/2 ● 2 à 3 h 30 d'autonomie ●
POINTS	▲ Processeur rapide ▲ Architecture PCI ▲ Très bonnes performances ▲ Evolutivité possible grâce au PCI ▲ Bon rapport qualité/prix ▲ ▼ *Architecture 32 bits vouée à l'obsolescence* ▼	▲ Financièrement très abordable ▲ Rapide ▲ Idéal pour la famille ▲ ▼ *Se méfier de la configuration de base avec 4 Mo de Ram et 250 Mo de disque dur* ▼ *Attention, dès lors, au coût des extensions* ▼	▲Ça décoiffe ! Rapide, performant, autonome, garantie de trois ans ▲ Station d'accueil ▲ ▼ *Beaucoup trop cher pour le commun des mortels* ▼ *Voir aussi du côté la concurrence telle que le TravelMate 4000 de Texas Instruments*
EN BREF	**Utilisation type :** multimédia, jeux, bureautique. **Notre avis :** les performances sont excellentes et se rapprochent de celles du Pentium. Un bon compromis prix/évolutivité/performances. De quoi satisfaire pleinement vos besoins pendant quelques années avant de changer la carte-mère.	**Utilisation type :** ce modèle est intéressant pour une utilisation familiale avec un prix attractif par rapport à sa puissance. **Notre avis :** il ne dispose que de trois supports d'extension, à moins de passer par une interface SCSI. Malgré tout de bonnes performances, un design très compact, un assemblage fait en Allemagne, critère de fiabilité.	**Utilisation type :** parfaitement adapté aux utilisateurs fortunés à la recherche d'un outil de travail portable, très performant et multimédia. Mais à quel prix... **Notre avis :** à éviter aujourd'hui si vous ne souhaitez pas y laisser votre chemise. Attendez un an pour voir chuter les prix d'au moins 30 à 50 %.



1 - Le PC accepte de nouvelles mémoires de masses via des extensions.

2 - Pour contrôler le disque dur vous avez le choix entre les normes IDE ou SCSI.

ce "doubleur de disque" ne multiplie pas réellement par deux la capacité du disque dur. Au contraire des fichiers images ou sons, les programmes de type *Exe* sont peu ou prou compressibles. Enfin, si une anomalie affecte la surface magnétique, il vous sera difficile, voire impossible de la réparer.

Vérifiez enfin les temps d'accès des disques durs (temps mis pour retouver une information). Il ne sert à rien de disposer d'un processeur rapide couplé à une architecture de type PCI si le disque dur reste lent. Les délais les plus raisonnables avoisinent les 10/15 millisecondes (ms).

● Souvent utilisée comme argument publicitaire, la présence d'un **connecteur Zif*** est-elle importante pour placer un ***overdrive**** de Pentium dans une machine DX2 ou DX4 ? On serait tenté de répondre non. Car le prix du processeur par rapport à celui d'une carte mère complète est si proche qu'il sera préférable, le moment venu, de passer directement à une architecture 64 bits plutôt que de rester coincé dans du 32 bits, en changeant cette carte mère. Même si un overdrive de Pentium, le P24T (toujours pas disponible), pourrait vous apporter un gain en performances d'environ 50 %.

● La présence d'un lecteur de CD-Rom et d'une carte son d'origine, représente un atout pour ceux qui ne souhaitent pas ouvrir le capot de leur système afin d'ajouter des extensions. Vérifiez pour le multimédia notamment, que ce lecteur soit double vitesse et que la carte son soit au moins en 16 bits.

Côté carte d'interface, la norme **SCSI***, par rapport à l'**IDE***, présente un intérêt certain pour relier une multitude de périphériques (jusqu'à 7 ou 14 selon la carte) tels qu'un scanner, un système de sauvegarde, un disque dur, etc. L'avantage du SCSI se porte sur les vitesses d'entrées/sorties des informations. Elles sont bien plus rapides qu'avec de l'IDE. Malheureusement, les micro-ordinateurs équipés de ce type d'interface sont plus onéreux que la moyenne. Mais ce type d'interface n'est pas primordial lors de l'achat. Adaptec, par exemple, propose Altra, une nouvelle famille d'adaptateurs **SCSI 2*** d'entrée de gamme pour PC, spécialement conçue pour des utilisateurs individuels ou des petites PME. Le premier élément, le kit *TotalConnect*, ▶▶▶

Le choix de la rédaction

Mieux vaut investir un peu plus d'argent pour une meilleure machine qui durera longtemps. Actuellement, le meilleur rapport qualité/prix se trouve dans la gamme Gateway2000, dont chaque appareil comprend l'équipement le plus complet du marché. Et pour 1 000 F de plus par rapport à une architecture DX2/66, vous entrerez dans le monde des 64 bits avec le Pentium et le bus PCI. Avec le P5-60 à 16 000 F HT environ (près de 19 000 F TTC), vous disposerez d'un système évolutif à la fois côté processeur et cartes d'extensions. De surcroît, même si elle n'est pas la seule dans ce cas, cette configuration comprend des "plus" non négligeables : MS-Office Pro en standard, maintenance sur site d'un an, assistance technique gratuite (numéro vert). Une machine qui devrait vous rester fidèle plus de cinq ans tout en améliorant constamment ses performances.

VALUEMAGIC 486 DX2-66

9 340 F HT
11 077 F TTC

Ergonomie : moyenne
Performances : très bonnes
Rapport qualité/prix : bon
Constructeur : IPC

● Processeur DX2 à 66 MHz ● 4 Mo de Ram ● 128 Ko de cache ● Lecteur de disquettes de 3" 1/2 ● disque dur de 170 Mo ● Bus Vesa ● 3 slots ISA, 2 slots Vesa ● Ecran de 14 pouces SVGA d'une résolution de 1024 x 768 ● MS-Dos 6.2 ●

▲ Machine au format bureau ▲ Garantie cinq ans ▲ Bon rapport qualité/prix/performances ▲

▼ *Pas de modèle configuré multimédia en standard* ▼ *Délicatesse d'installation pour des extensions internes au format 5 pouces 1/4* ▼

Utilisation type : personnelle ou pour les entreprises intéressées par un bon rapport qualité/prix.

Notre avis : à recommander si l'on désire une machine fiable sans souhaiter de multiples extensions. Le Bios Phœnix n'est pas l'un des meilleurs en ce domaine. Attention à l'espace disponible dans l'emplacement 5 pouces 1/4 : certains lecteurs de CD-Rom, par exemple, n'y entrent pas.

P5-90

15 990 F HT
18 965 F TTC

Ergonomie : bonne
Performances : excellentes
Rapport qualité/prix : très bon
Constructeur : Gateway2000

● Processeur Pentium à 60 MHz ● 256 Ko de cache ● 8 Mo de Ram ● Lecteur de disquettes de 3 pouces 1/2 ● Lecteur de CD-Rom double vitesse ● Disque dur de 540 Mo ● Moniteur couleur de 15 pouces SVGA ● 4 slots Isa, 2 slots PCI ●

▲ Excellentes performances ▲ Equipement complet et puissant ▲ Architecture à bus PCI ▲

▼ *Peut-être encore un peu cher...* ▼

Utilisation type : pour tous ceux qui sont à la recherche d'une machine rapide. Totalement configurée pour une exploitation multimédia.

Notre avis : idéale pour une longue pérennité de l'investissement, cette machine dispose de d'éléments (CD-Rom double vitesse, etc.) qui vont vite devenir indispensables au quotidien.

POWER MAC 7100/66

21 490 F HT
25 487 F TTC

Ergonomie : bonne
Performances : moyennes sous Windows
Rapport qualité/prix : mauvais sous Windows
Constructeur : Apple

● Processeur PowerPC 601● 8 Mo de Ram ● lecteur de disquettes de 3"1/2 ● disque dur de 250 Mo● Ecran de 14 pouces ● 4 slots ●

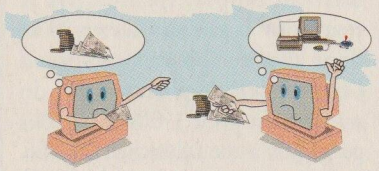
▲ Supporte deux environnements de travail ▲ échange de données ▲

▼ *Emulation d'un PC 286 avec performances d'un 486 SX/25* ▼ *Windows en mode standard seulement* ▼

Utilisation type : applications standard de l'environnement Windows sans recherche d'améliorations dans ce domaine.

Notre avis : le support de multiples systèmes d'exploitation n'est pas encore son point fort. Intéressant pour ceux qui disposent d'un parc hétérogène avec PC et Mac, le Power Mac fait tourner les applications des deux environnements.

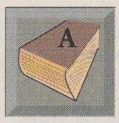
►►► que vous trouverez à moins de 700 F, relie simultanément jusqu'à 7 périphériques. Ce kit comprend une carte d'adaptation 16 bits, un logiciel, une documentation ainsi qu'un **Bios*** embarqué pour démarrer votre PC à partir d'un disque dur SCSI.
Le plus simple est donc d'acquérir un système et d'ajouter la solution d'Adaptec.



La configuration idéale

Elle dépend essentiellement de votre capacité d'investissement et de vos applications. Si votre budget reste limité, le bon compromis réside en un DX2/66 avec bus local PCI. Des modèles aux environs de 16 600 F à 18 800 F TTC existent aujourd'hui. Comme le P4D-66 de Gateway2000, avec ses 8 Mo de Ram, un disque dur de 540 Mo, un lecteur de CD-Rom double vitesse et des slots d'extension PCI.
Si vous préférez partir avec un Pentium, un premier modèle existe chez PCW pour 16 600 F TTC environ. Mais pour une configuration réellement exploitable, préférez l'ordinateur Gateway avec la configuration P5-60 qui, en dehors du processeur, dispose du même équipement que la P4D-66, pour 18 800 F TTC environ.

■ *Bernard Neumeister*



Accès 32 bits ou 64 bits Les informations sont transférées sur une « autoroute » à 32 ou 64 voies. Les « voitures » (des bits prenant pour valeur « 1 » ou « 0 ») y circulent de front.

Bios *Basic Input Output System.* Ensemble de routines (éléments de programmes) associées aux éléments matériels du système (mémoire, disques, clavier, écran, etc.) pour assurer le transfert d'informations entre eux.

Bus local Circuit assurant une liaison directe entre une carte d'extension et le microprocesseur. Utilisé avec une carte graphique, il augmente la rapidité d'affichage.

Bus local PCI Plus rapide et plus souple d'emploi que le bus local standard. Il n'est pas limité à trois connexions.

Connecteur Zif *Zero Insertion Force.* Connecteur à force d'insertion nulle. Facilite les opérations d'insertion ou de changement de coprocesseur.

DoubleSpace Compresseur de données incorporé, jusqu'ici, à la version 6.2 de MS-Dos.

IDE Type d'interface pour disque dur intégrée à ce dernier.

Overdrive Coprocesseur d'Intel qui accélère la vitesse du microprocesseur central.

Recompiler Retraduire le code source d'un programme en code objet, c'est-à-dire en code machine, en vue de son exécution.

SCSI *Small Computer Serial Interface.* Offre la possibilité de connecter jusqu'à sept périphériques en chaîne.

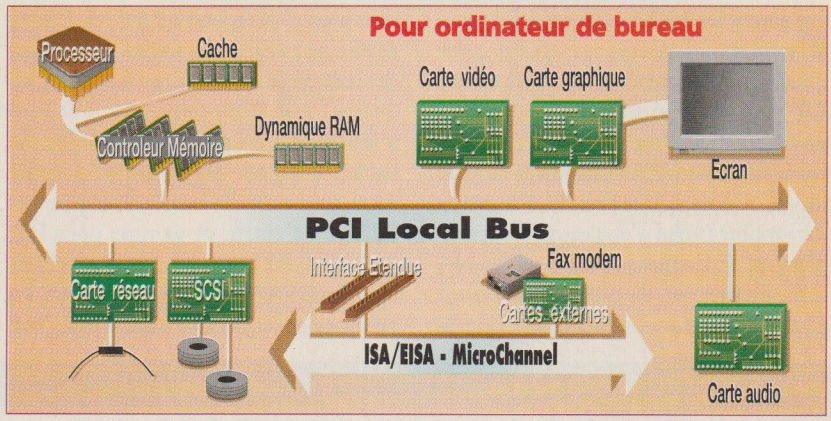
SCSI 2 Nouvelle norme SCSI, qui comprend un jeu de commandes étendu et l'amélioration des performances de SCSI.

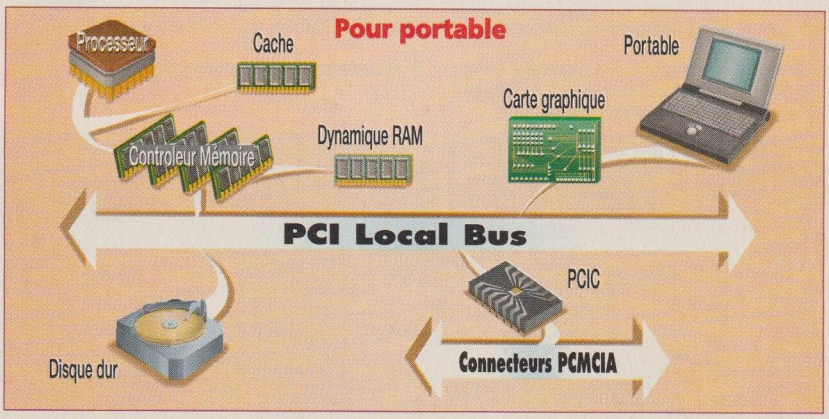
PC rapide

Acheter sans se tromper

- ❒ Vérifiez la capacité de la mémoire vive (minimum de 8 Mo).
- ❒ Sélectionnez un disque dur de capacité supérieure à 210 Mo.
- ❒ Vérifiez ses performances (temps d'accès) : 10/15 ms au plus.
- ❒ Vérifiez les extensions physiques et électroniques possibles de votre appareil. L'architecture PCI possède bien des atouts.
- ❒ Préférez la présence d'un lecteur de CD-Rom. Les applications sur ce média vont se multiplier.
- ❒ Calculez les montants des différentes extensions pour obtenir une configuration exploitable (mémoire vive, disque dur, extensions multimédia...).
- ❒ Evitez a priori, sauf besoins particuliers, les machines à systèmes d'exploitation multiples de type Power Mac. Un seul est largement suffisant.

Bus PCI, l'avenir assuré





amie LE PRO.

LES BONNES AFFAIRES DE L'ETE
LES PERIFERIQUES DE 5% A 15% MOINS CHERS

2 ANS GARANTIE

FERMETURE ANNUELLE DU 1 AU 16 AOUT

PENTIUM DISPONIBLE

Pièces Détachées

Carte mère

386 SX 40	-6%	540 F
386 DX 40		790 F
486 VL SX 33		1420 F
486 VL DX 33		2750 F
486 VL DX 40		2750 F
486 VL DX 50		4220 F
486 VL DX2 66		3840 F

Carte Sonore

Sound Blaster		
SB Pro		690 F
SB 16	-8%	890 F
SB 16 ASP		990 F
SB16 MCD		1190 F
SB 16 ASP MCD		1490 F
SB AWE 32		2390 F

Carte Vidéo

SVGA 512Ko	-5%	325 F
SVGA 1Mo		450 F
Local Bus 1Mo		750 F
Paradise VESA		1590 F

Controleur

IDE 2S/1P/1J		99 F
IDE VLB 2S/1P/1J		180 F
SCSI 8 bits		590 F
SCSI 16 bits	-8%	1860 F

Disque dur IDE

130 Mo	-10%	1430 F
170 Mo		1590 F
245 Mo		1720 F
340 Mo		2090 F
420 Mo		2290 F
525 Mo		3270 F

Disque dur Amovible

Syquest 44 Mo		2290 F
Syquest 88 Mo		2790 F
Syquest 105 Mo		2590 F
Cartouche 44 Mo		620 F
Cartouche 88 Mo		910 F
Cartouche 105 Mo		550 F

Lecteur

5 1/4 HD	-8%	380 F
3 1/2 HD		280 F
3 1/2 2.88 Mo		800 F
3 1/2 21 Mo		3500 F

Lecteur CD

Simple V MITSU	-5%	TEL
Dbl V MITSUMI		1200 F
Dbl V PANASONIC		1490 F
Dbl V ORCHID		1990 F

Imprimante

Deskjet 520	-6%	2200 F
Deskjet 560C		4420 F
Canon BJ 10 SX		1450 F
Canon BJ 200		2190 F
Canon BJ 600C		4390 F
Star LC 100C		1390 F
Star LC 24 100		1290 F
Star SJ 144		3990 F
Star LS 5		4790 F
HP Laserjet 4L		4950 F

Moniteur

14"VGA Mono	-6%	830 F
14"SVGA C		1690 F
14"SVGA C NE		1890 F
15"SVGA C NE		2790 F
17"SVGA C NE		5190 F
20"SVGA C NE		8140 F
15"Multiscan Mag		3750 F
17"Multiscan Mag		6700 F
17"Multiscan Sony		8380 F
20"Multiscan Sony		17200 F

Mémoire

SIM 256 Ko	-8%	120 F
SIM 1 Mo/3		330 F
SIM 1 Mo/9		350 F
SIM 4 Mo/9		1200 F

Coprocesseur

80387 SX 25	-5%	430 F
80387 SX 33		460 F
80387 DX 33		490 F
80387 DX 40		490 F

Clavier/Souris

102 T AZERTY	-7%	120 F
102 T QUERTY		120 F
102 T Chérry		290 F
Souris Artec		80 F
Souris Optique		230 F
Souris Logitech		190 F

Scanner

Scanman 32 NG		980 F
Scanman 256 NG		1280 F
Scanman Couleur		3480 F
Primax 32 NG	-10%	580 F
Primax 256 NG		980 F
Primax Couleur		2990 F

Boitier

Mini tour led		390 F
Moyen tour led		560 F
Grand tour led		790 F
Desktop led	-5%	390 F
Multimédia		890 F

Fax/Modem

Fax Modem Homologué PTT		
Nova 2400 Int		1150 F
Nova 14400 Int		1750 F
Nova 2400 Ext	-8%	1250 F
Nova Ext		1990 F

Cable

Imprimante 1.8 m		45 F
Imprimante 3.5 m		60 F
Imprimante 5 m		90 F
RallongeClavier 2 m		80 F
Null Modem		150 F
Cable Alim		49 F
Cable IDE	-15%	100 F
Cable SCSI		130 F
Cable Minitel		150 F
Cable Série		70 F

Consommable

BJ 10 SX BC01		149 F
BJ 20 BC02		149 F
BJ 600 N BJI201B		63 F
BJ 600 C BJI201 M		75 F
HP 520 DBL 51626A		210 F
HP 560 C 51625A		230 F
Star SJ 144 N		89 F
StarSJ 144 C	-15%	99 F
Star LC 100 C		49 F
Star LC 24		39 F

Disquettes

3 1/2 HD 100% sans erreurs

-20%	Par 10	Par 100	Par 500
Démarqué	5,00 F	4,30 F	4,00 F
Konica	6,20 F	5,50 F	5,10 F

Configurations 386 ISA

10 MEGA DE DP SUR TOUTE LES CONFIGURATIONS

- 2 Mo de ram
- Disque dur 245 Mo
- 2 ports série
- 1 port parallèle
- 1 port joystick
- Clavier AZERTY 102 touches
- Souris compatible Microsoft
- 1 lecteur HD 3"1/2 ou 5"1/4
- Boîtier mini tour ou Desktop
- Ecran SVGA 0.28 14" Couleur
- Carte vidéo SVGA 512 ko

Carte mère ISA CPU AMD
256 ko de cache pour les DX 128 ko pour les SX

386 SX 40	AMD	5 300 F
386 DX 40	AMD	5 800 F

Configurations 486 VLB

10 MEGA DE DP SUR TOUTE LES CONFIGURATIONS

- 4 Mo de ram
- Disque dur 245 Mo
- 2 ports série
- 1 port parallèle
- 1 port joystick
- Clavier AZERTY 102 touches
- Souris compatible Microsoft
- 1 lecteur HD 3"1/2 ou 5"1/4
- Boîtier mini tour ou Desktop
- Ecran SVGA 0.28 14" Couleur
- Carte vidéo SVGA 1 Mo

Carte mère VESA Local bus 3 slots 32 bits
CPU INTEL & AMD 256 ko de cache

486 SX 33	INTEL	6 500 F
486 DX 33	INTEL	7 750 F
486 DX 40	AMD	7 750 F
486 DX 50	INTEL	9 000 F
486 DX2 66	INTEL	8 750 F

OPTIONS

Disques durs

130 Mo	- 100 F
170 Mo	- 200 F
340 Mo	+ 500 F
420 Mo	+ 700 F

Cartes vidéo

512Ko ext	+ 50 F
1Mo	+ 125 F
accel	+ 450 F
CIRRUS VLB	+ 525 F

Logiciel

Microsoft	
MS DOS 6.21	355 F
Windows 3.11	490 F

Commercialisé uniquement avec un nouveau PC

Moniteurs

15" MAG	+ 2000 F
15" SVGA	+ 1100 F
17" MAG	+ 4990 F
17" SVGA	+ 3500 F

Prix révisables sans préavis.
Offres valables dans la limite des stocks disponibles.

Logithèque

Jeux PC CD Rom

Interplay 10th aniv..	390 F
Morph man	419 F
Whale's voyage VF	270 F
Ultima VIII VF	490 F
Megarace VF	350 F
The Patrician VF	320 F
Comanche	400 F
Conspiracy VF	320 F
Cd Game Pack II	250 F
Iron helix	309 F
The horde	499 F
TFX	480 F
Inca II VF	380 F
Tornado	450 F
Darkseed	480 F

Jeux PC Disk

Beneath a steelsky	369 F
Evasive action	349 F
F14 fleet defender	419 F
Ultima VIII	425 F
OM super football	290 F
UFO	390 F
Ultima VIII speech	190 F
Mortal kombat	259 F
Gabriel knight VF	319 F
PGA sous windows	250 F
Hand of fate VF	345 F
Police quest IV VF	319 F
Leisure S.Larry VI VF	319 F
Arena elder scrolls	419 F
Sam & Max VF	419 F

PC CD Rom Budget

Chessmaster 3000	250 F
CD GamePack II	250 F
Space shuttle	250 F
Mindscape compil'	250 F
Blue force	250 F
Iron helix	250 F
Jurassic park	250 F
Rebel assault	250 F
Mad dog mc cree	250 F
Stellar 7	150 F
Wolfpack	250 F
Mother Goose	200 F

PC Disk Budget

Legend	150 F
Spear of destiny	150 F
Legends of valour	150 F
Worlds of legend	150 F
Chessmaster 3000	150 F
Sim life	150 F
Jim power	180 F
Shadow caster	250 F
Alone in the dark	250 F
Alone in the dark II	280 F
Syndicate	250 F
Hired guns	200 F
Space hulk	250 F

Bureautique

Word 6.0 win	2990 F
Excel 5.0 win	2990 F
Access 1.1	1390 F
Works 3.0 win	990 F
ClarisWorks 1.0	790 F
Pack Office	4890 F
Pack Office Pro	5690 F
Borland Offre	2990 F

PAO CAO

Corel Draw 3.0	1449 F
Autocad LT	5990 F
Aldus Photo Styler	5290 F
PageMaker 5.0	5990 F
Quark Xpress	9390 F
Graphic Works	990 F
Express Publisher	790 F
Timeworks Publisher	890 F

Microsoft Mise a jour RUP

Windows 3.11	462 F
Word 6. dos ou win	1055 F
Works 3.0 win	699 F
Access 1.0 à 1.1	150 F
Excel 5.0 win	1055 F
Publisher 2.0 win	818 F
Office 4.0	2360 F

Educatif

DISQUETTE	
- Adibou Eveil	299 F
- CP à 3 ème	299 F
FR, ANG, ALL, MATH,	
CDROM	
- Adibou Eveil	429 F
- CE1 à CM2	429 F
FR, MATH,	

Amie Reprend
Vos anciens jeux et utilitaires

Grand choix de jeux et utilitaires d'occasions

- Garantie 2 Ans Pièce et Main d'Oeuvre
- Crédit Gratuit 4 mois *
- Reprise de votre ancien ordinateur **
- Remise pour tout achats groupés

* après acceptation du dossier
** pour tout achat supérieur à 4000 F

11 Bld Voltaire, 75011 PARIS
Tel.43.57.48.20
Fax.43.57.10.01

Ouverture. 10H-12H30 .13H30-19H

A RETOURNER A : AMIE VPC, 11 BD VOLTAIRE 75011 PARIS

NOM:
ADRESSE:
CODE POSTAL: VILLE:
☎
MON ORDINATEUR
Tous nos prix sont TTC. les promotions ne sont cumulables

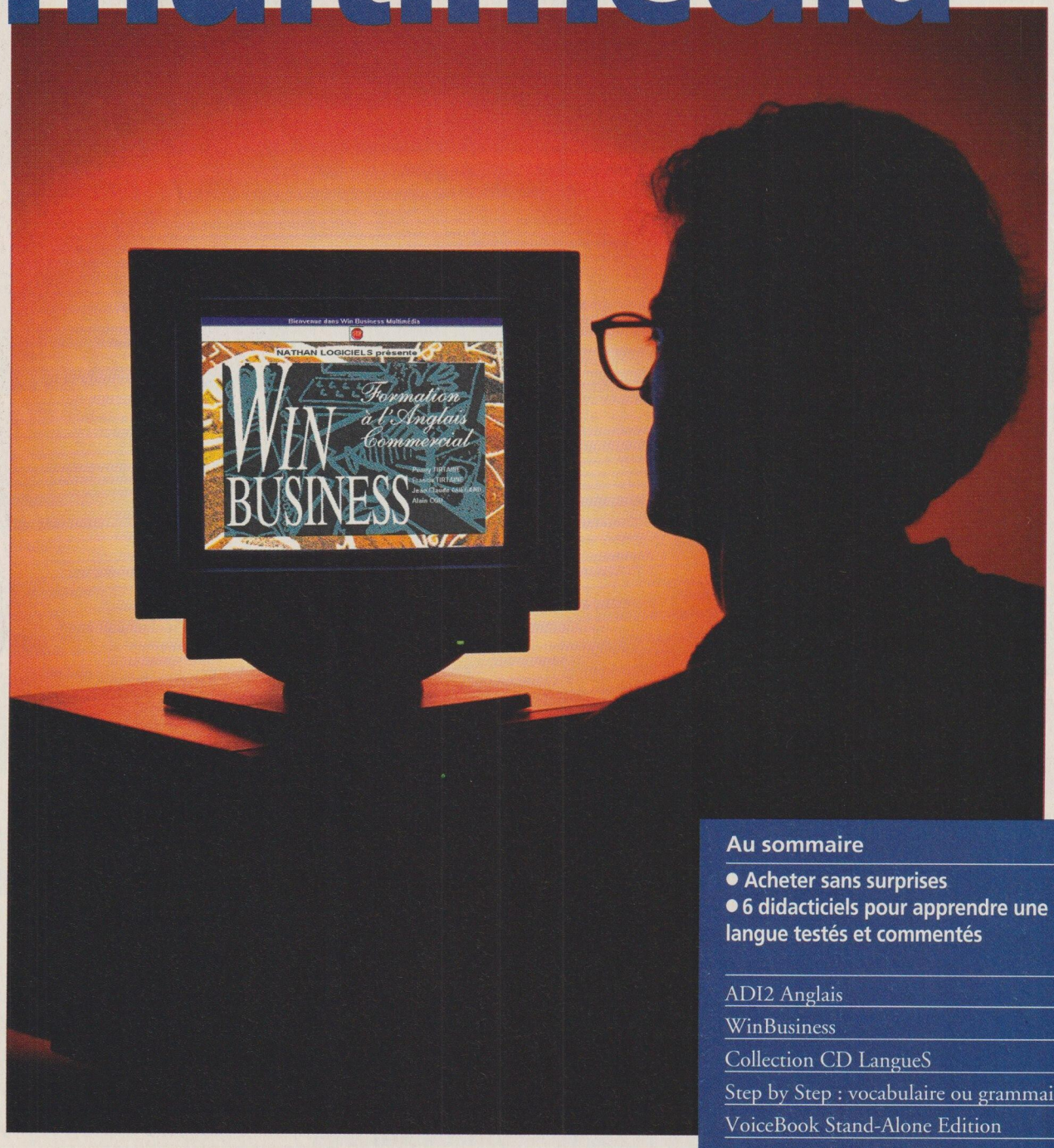
DESIGNATION	QTE	PRIX	MONTANT
FRAIS D'ENVOI			
		TOTAL	

Poste 60 F/ TRANSPORTEUR 100 F par colis C.R. 80 F

☐ CHEQUE ☐ CCP ☐ CARTE BLEUE DATE D'EXP.
DATE: SIGNATURE

BIEN CHOISIR SON LOGICIEL D'APPRENTISSAGE DE LANGUES

My PC is rich, multimedia



Au sommaire

- Acheter sans surprises
- 6 didacticiels pour apprendre une langue testés et commentés

ADI2 Anglais
WinBusiness
Collection CD LangueS
Step by Step : vocabulaire ou grammaire
VoiceBook Stand-Alone Edition
Asterix and the Secret Weapon

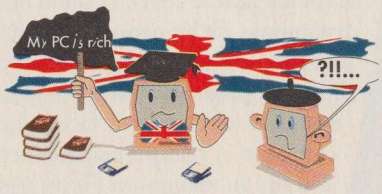
my teacher is

Peut-on vraiment apprendre une langue étrangère campé devant son PC ? Au moins aussi bien qu'à l'aide d'une armée de cassettes, l'image et l'interaction en plus. Alors embauchez un micro multimédia. Et choisissez le bon didacticiel. Ready !

VOUS AVEZ DÉJÀ essayé les cassettes en autoformation (ou en auto tout court !) ? Sacré courage ! Et les cours du soir après le bureau ou en entreprise pendant le déjeuner ? Déprimant. Entre la voix sur mesure qui vous intime d'anonymes *Repeat* et le prof du comité d'entreprise qui vous fait rougir devant vos collègues, bonjour la motivation... Eh bien, et le micro ? Disponible, imperturbable, jamais de mauvaise humeur, audio, vidéo... *Good idea, isn't it ?* Ces conseils sont à suivre pour l'apprentissage de toutes les langues.

Avertissements : débutant, vous devrez travailler un minimum de 300 heures pour l'obtention d'un niveau correct. Et pour acquérir ce niveau en un an, il faut s'en tenir à une heure de travail chaque jour.

Autre constat : une langue étrangère se travaille au quotidien. Ecoutez les Français expatriés complètement perclus d'expressions idiomatiques de leur pays d'adoption et incapables de recoller aux expressions à la mode ou courantes en France à leur retour. Soyez consciencieux et persévérant... Aidez-vous et votre PC vous aidera !



Quel est votre besoin ?

● Vous êtes néophyte ? Optez pour un programme plutôt scolaire qui vous apprendra le B-A BA. CD Langues, In the Pocket de Mediaconcept ou Think and Talk de Berlitz.

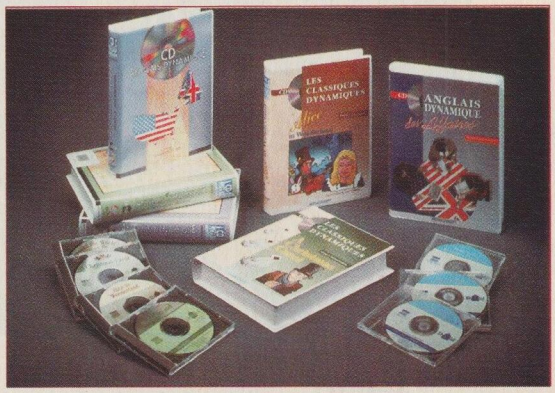
● Vous souhaitez plutôt un professeur particulier pour vos enfants qui ont du mal à suivre l'anglais scolaire ? Orientez-vous vers un logiciel d'apprentissage amusant avec révisions en douceur du programme enseigné. Comme le professeur ADI2 de Coktel Vision, les cours de Syracuse ou encore les disques compacts de Tandberg Educational.

● Vous avez suivi, dans le passé, un cycle scolaire d'anglais. La lecture ne vous pose pas trop de problème, mais suivre une conversation ou, mieux, y participer, vous semble difficile. Choisissez alors un logiciel multimédia sonorisé, comme Alice au Pays des Merveilles, Welcome, Break The Ice de Confluence Multimedia, VoiceBook d'EnglishEar ou Think and talk de Berlitz.

● Vous butez sur l'orthographe, la conjugaison et les tournures de phrase. Travaillez votre grammaire à l'aide des produits Nathan ou Micro Application.

● Si l'élocution ne vous pose pas de difficultés, mais que l'éloquence n'est pas au rendez-vous, révisez votre vocabulaire. Là encore, sous forme de questions ou d'histoires à thèmes, vous trouverez toute une gamme de produits qui vous distrairont et enrichiront votre vocabulaire.

● Si vous souhaitez apprendre avec le plaisir de découvrir, de vous cultiver ou de vous amuser, achetez plutôt des livres électroniques commentés et enrichis,

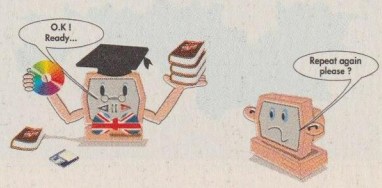


De l'anglais des affaires aux Romains, plus distrayants, le CD-Rom couvre tous les goûts et les besoins.

Polyglotte, le PC ! Les réfractaires à la langue de Shakespeare pourront étudier l'allemand.

comme les gammes Asterix, de Confluence Multimedia ou VoiceBook, d'EnglishEar.

● Enfin, si vous prévoyez un petit séjour outre-Manche, révisez l'ensemble à l'aide de l'*Anglais d'aujourd'hui en 90 leçons* diffusé par Studio Multimedia.



Un contenu pédagogique

Votre niveau de connaissance va donc conditionner votre premier achat. Mais il est aussi très important d'évaluer ►►►

►►► votre progression. Vous changerez de logiciel, au fur et à mesure, afin de l'adapter à votre niveau de connaissances. Difficile d'estimer seul son niveau (à moins d'être complètement débutant). Pourquoi ne pas passer un test dans un club près de chez vous, voire vous y inscrire en complément des didacticiels ? Autre idée : Les ténors privés de l'apprentissage (Berlitz et compagnie) vous offrent souvent des tests en guise d'appel commercial : profitez-en.

Sinon, la plupart des produits de bonne qualité vous proposent des exercices notés et une courbe d'évolution qui vous incitent à progresser.

Comment reconnaître la "bonne qualité", qu'il s'agisse d'un livre électronique, d'un jeu, d'un CD-Rom interactif ? Fiez-vous aux réflexes des profs : les leçons doivent posséder un réel contenu pédagogique et répondre à un besoin spécifique, comme apprendre ou entretenir le langage courant, commercial ou des affaires. Que les points grammaticaux soient bien expliqués (si vous butez tout de suite, n'insistez pas). Que le vocabulaire et les tournures de phrases soient commentés. En outre, le logiciel doit fournir deux moyens de comprendre le cours. D'abord une dynamique, où les personnages parlent avec leur accent et leur vitesse. Puis une plage plus narrative pour expliquer le discours de façon plus classique et compréhensible, en évitant au maximum l'intervention de la langue française.

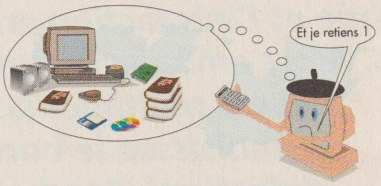
Enfin, le côté interactif du cours est primordial : sélection aisée du niveau, de la rapidité des dialogues, du réglage de la qualité sonore. Accordez aussi de l'importance à l'obtention des textes anglais qui correspondent aux dialogues, aux retours en arrière possibles à tout moment, ou à l'existence d'un recours à plus d'informations simplement(.

Il est très important que l'élève réalise des tests d'écoute, réponde à des questions ou des devinettes mais que le logiciel propose aussi des exercices classiques comme thèmes, dictées, versions. Il est encore plus essentiel de travailler sa voix, son accent, en s'écoutant répéter ou, mieux, en comparant son intonation à celle du modèle électronique. Une simple comparaison à l'oreille peut vous trahir. Préférez les logiciels qui offriront, en plus, une courbe visuelle des sons pour que vous puissiez moduler au mieux votre intonation (prévu dans Voice Book pour la fin de l'année).

Apprentissage des langues

Acheter sans se tromper

- ❒ Choisir des produits plutôt ludiques correspondant à son besoin.
- ❒ Favoriser un produit vocal et textuel avec exercices de compréhension, d'enregistrement, notations et courbes d'évolution.
- ❒ Préférer évoluer à l'aide d'une gamme suivie.
- ❒ Choisir un produit compatible avec son PC (périphériques...).
- ❒ Vérifier le nombre d'heures de travail pour le prix payé.
- ❒ Essayer l'un des logiciels jusqu'au bout avant d'acheter la collection.
- ❒ Acheter pendant les salons (vous les testerez et profiterez des remises).

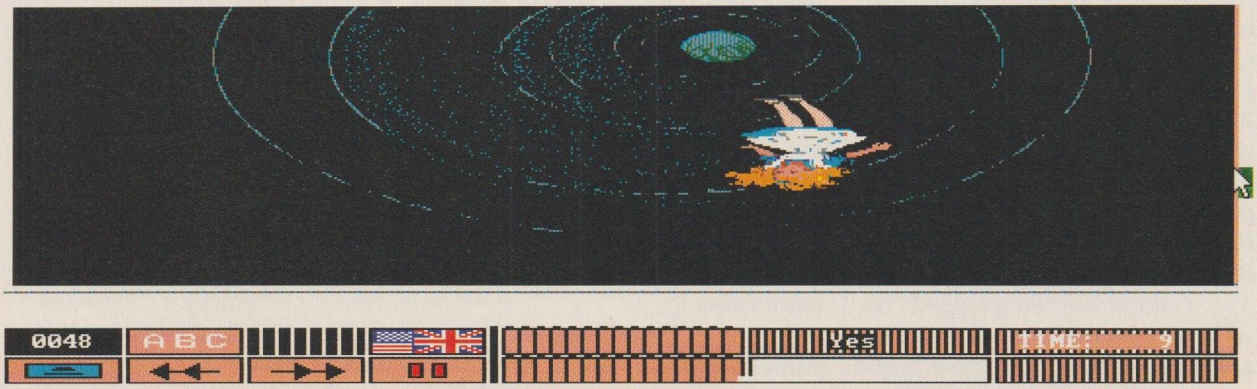


Fournisseurs et coûts

Les prix s'échelonnent de 100 F à 5 000 F le logiciel. Mais attention aux comparaisons faussées : un didacticiel fait souvent partie d'une gamme. D'où l'utilité de ramener son prix à une ►►►

Les tout-petits aussi

Infogrames annonce la diffusion des logiciels ludiques Syracuse Language System. La cible : les bambins. L'objectif : leur donner le goût des langues. Au programme : anglais, espagnol, français, japonais. Différentes séries proposées pour les enfants à partir de quatre ans, de neuf ans et pour les plus grands.



Pour allier plaisir d'apprendre et de vous amuser, certains éditeurs vous proposent des livres électroniques, comme Alice aux Pays des Merveilles, qui mêlent sons, graphismes et parfois même animations.

Sous un clic de souris, les cités virtuelles...

Voici comment vous simplifier Windows

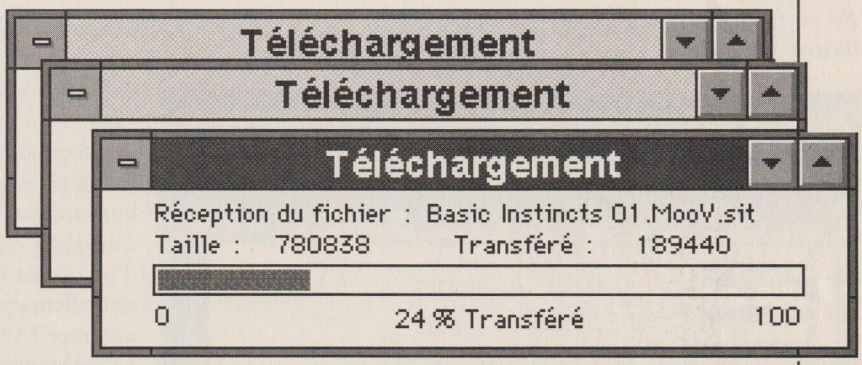
Le contenu et la richesse d'Online bbs™ peuvent vous servir à résoudre les problèmes que vous rencontrez avec votre PC.

Téléchargez sur notre serveur les dernières versions des meilleurs programmes en provenance du monde entier.

Participez aux conférences internationales d' Online bbs.

Accèdez **gratuitement** aux cités virtuelles d'Internet et à l'eMail international.

Commandez directement sur Online bbs™ tous les matériels et logiciels commerciaux de votre choix.



Online bbs™ n'est pas un service Minitel et est accessible uniquement par modem à des vitesses de 1200, 4800, 9600 et 14400 bps sans aucun supplément de prix. L'accès de base à Online bbs™ est de 2,50 Frs HT par jour soit, par exemple, 3 minutes de connexion sur un service Minitel. L'accès au courrier international et aux newsgroups d'Internet ne sont pas en supplément, mais intégrés à l'accès de base.

Online bbs™ est basé sur l'interface graphique FirstClass™ de SoftArc inc.

Première connexion

Pour vous connecter et vous abonner à Online bbs, demandez nous la disquette FirstClass Client (gratuite) au **45 29 90 27**.
Si vous possédez déjà l'application FirstClass client, connectez vous au **47 36 27 16**, ou bien en utilisant votre logiciel de communication préféré en le réglant en mode VT100/PC Ansi, vitesse maximum de votre modem, 8 bits, sans parité et 1 bit de stop.

Online BBS est une marque déposée de Double Deuce

La promo du mois

FaxModem SupraFax 144 LC Boitier externe

Modem 14400 bps Fax 14400 bps

1300 Frs HT

Renseignements téléphoniques: 45 29 90 27

Les indispensables

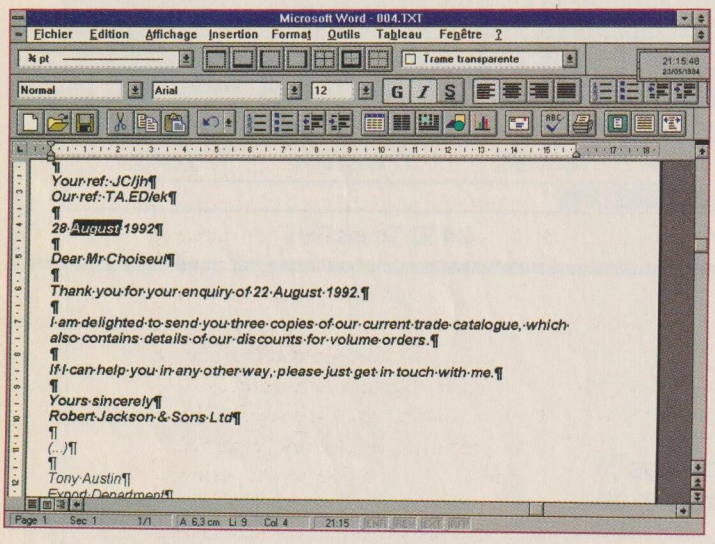
TRADUCTEURS

● Globetrotter : un lexique traducteur. Traduit 50 000 mots en cinq langues. Idéal pour partir à l'étranger avec son portable, surtout s'il est doté d'une carte son (portables IBM, Toshiba...), pour la prononciation ! Prix : 195 F TTC chez Micro Application.

● GTS Power Translator : un traducteur professionnel. Assistant électronique de haut niveau, il traduit du français à l'anglais et de l'anglais au français phrases, lettres, et documents lourds. Distribué par Softissimo.

SECRÉTARIAT

● Lettres : proposition de lettres-types. Déjà saisies en format texte (*Txt*), elles sont bien sûr personnalisables par pratiquement tout type de traitements de texte. Distribué par Micro Application.



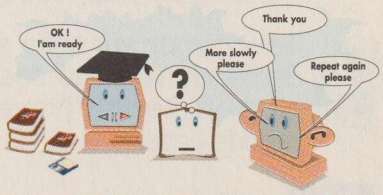
Vous n'avez pas un niveau suffisant pour rédiger ? Utilisez des lettres à personnaliser.

base commune. Calculez ainsi :

● Il faut 300 heures de travail pour acquérir un bon niveau. Première question : combien d'heures de travail me sont offertes pour le prix annoncé ? Ou encore, à combien me revient l'heure de travail ? (autres critères, plus subjectifs : une collection me garantit-elle l'obtention du niveau souhaité, ou va-t-elle créer un effet de lassitude deux mois plus tard ?).

● Ajoutez l'investissement nécessaire pour installer la méthode sur votre PC. L'espace disque est-il suffisant ? Faut-il une carte son, des enceintes, un micro ? Ou encore un lecteur de CD-Rom, un vidéodisque ?

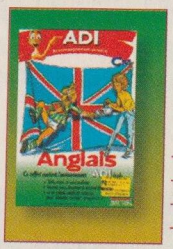
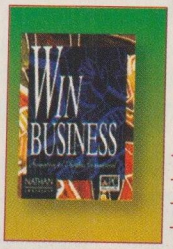
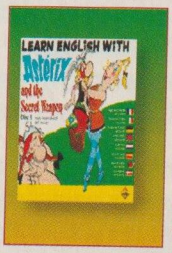
● Enfin, le choix du fournisseur n'est pas innocent. Un distributeur, comme Euro-CD, possède une gamme de produits et des prix plus attrayants qu'un éditeur. Mais l'éditeur, lui, assure un service après-vente et vous donnera des conseils avisés lors de l'achat.

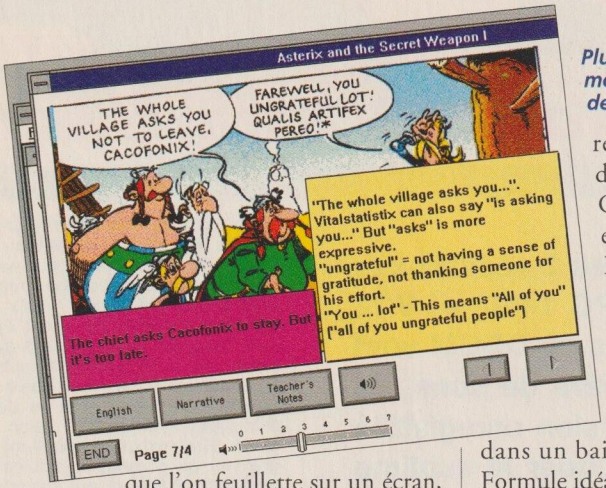


Multimédia ou pas ?

Les trois quarts des logiciels édités en 1992/1993 n'utilisent pas d'effets sonores. L'avènement des cartes son et la démocratisation des CD-Rom va conduire les éditeurs à tenir compte de ces nouveaux équipements pour leurs futurs produits. Mais, pour le moment, et pour un temps encore, ils s'appuient sur le visuel des termes. Dictionnaires ou livres

Best Sellers

	ADI2 ANGLAIS	WINBUSINESS	ASTERIX and the Secret Weapon
			
	278,25 F HT 330 F TTC	1 340 F HT 1 590 F TTC	506 F HT 600 F TTC
	Ergonomie : excellente Performances : très bonne Rapport qualité/prix : bon *Editeur : Coktel Vision*	Ergonomie : bonne Performances : très bonne Rapport qualité/prix : bon *Editeur : Nathan*	Ergonomie : excellente Performances : très bonne Rapport qualité/prix : bon *Confluence Multimédia Publishing*
CONFIGURATION	● PC 286 avec ou sans carte son, casque ou enceintes ●	● PC 386 Windows avec carte son, microphone, casque ou enceintes, lecteur de CD-Rom.●	● PC 386 avec Windows, carte son, microphone, casque ou enceintes et CD-Rom. Fonctionne aussi sur Macintosh ●
POINTS	▲ La pédagogie, assez scolaire, excellente. Bon aspect ludique grâce aux images et aux animations (remplacent la vidéo)▲ ▼ *On n'apprend pas à parler ni entendre la langue (version CD-Rom annoncée)*▼	▲ Qualité des effets sonores et des images excellente (mais rares)▲ ▼ *Pas d'images animées ni de vidéo. Notation trop rigoureuse*▼	▲ Qualité sonore et visuelle excellente. Pédagogie bonne. Aspect ludique bon▲ ▼ *Pas d'images animées ni de vidéo*▼
EN BREF	**Utilisation type :** enfant du CM1 à la 3e et ses parents. Apprentissage de l'anglais lu, écrit. Livré sur disquettes. **Notre avis :** scolaire, mais ludique. L'enfant travaille son anglais lu et écrit de façon interactive. Thèmes et versions sont au rendez-vous à travers divers types d'exercices. Une fois qu'il a bien travaillé, l'enfant peut jouer à l'un des multiples jeux proposés en récompense de son effort.	**Utilisation type :** étudiant ou en complément de leçons. Environ 30 heures de travail. **Notre avis :** très scolaire. Le logiciel propose un travail du vocabulaire des affaires et de la grammaire. Il est difficile de se motiver pour ce genre de programmes à base de thèmes et de versions.	**Utilisation type :** toute la famille. Livré sur 2 CD. Il existe d'autres histoires. Reflet exact de la BD française. Environ 15 heures de travail. **Notre avis :** amusant. L'utilisateur plonge dans le monde d'Astérix en version anglaise. Il travaille sa compréhension de l'anglais parlé/écrit, révise l'anglais courant, s'enregistre et habitue son oreille à des accents variés.



Plus attrayante qu'une méthode classique : la bande dessinée informatique !

que l'on feuillette sur un écran, ils sont pratiques, ne demandent qu'un simple PC avec ou sans Windows. A base d'hypertexte et de liens, l'élève lit, découvre à son rythme, mais sans souci de savoir si sa compréhension orale devient réelle ni si son accent prend forme. L'aspect multimédia du produit devient donc important ! Si vous souhaitez travailler votre oreille, il vous faut un logiciel qui «parle» avec des accents différents, qui vous donne le ton et l'intonation à adopter selon les circonstances. Le lecteur de CD-Rom devient vite incontournable. Transformez votre PC en véritable laboratoire de langues... Dernier pas à sauter, la vidéo pour le côté ludique, mais aussi comportemental, pour l'étude des réactions ou l'acquisition d'une culture. Constat : les CD-Rom du marché sont encore pauvres en vidéo. Restent les logiciels sur vidéodisque 8 mm, lesquels exigent une carte de restitution d'images vidéo (3 000 F environ.). Cette technique-là vous immerge dans un bain d'images et d'actions. Formule idéale, elle présente un inconvénient : le coût n'est plus le même. Le lecteur vidéodisque et le disque lui-même coûtent le double du prix du CD-Rom "classique". Pour cette raison, cette technique s'adresse plus particulièrement aux sociétés de formation ou aux entreprises. Exemple : Welcome to Business, produit très pédagogique et d'une très belle qualité visuelle et sonore.

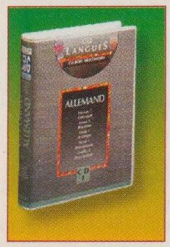
Bon courage ! Mais n'oubliez pas que langues et ordinateurs ne se conjuguent pas seulement au mode apprentissage : la sélection de Génération PC s'ouvre aux lexiques et autres traducteurs "automatiques" (lire encadré *Les indispensables*). De quoi se simplifier la vie...

■ *Pascale Fidji*

Le choix de la rédaction

Chaque solution répond à un besoin spécifique. On l'a vu, il dépend autant de votre disponibilité que de votre niveau de base. Sans parler de votre budget, puisque la fourchette de prix est très large. En tout état de cause, nous sommes partisans du travail dans la joie... Autant dire que, niveau d'anglais satisfaisant, nous avons été sensible à l'intérêt des applications comme Astérix and the Secret Weapon. D'un bon rapport qualité prix, elles permettent de travailler en s'amusant. L'humour et la variété sont peut-être les garants de la ténacité nécessaire pour l'apprentissage (parfois fastidieux) d'une langue étrangère... Un bon point également au Step by step de Micro Application qui rend accessible (par son prix comme par la configuration requise) à tous les étudiants la révision assistée par ordinateur (avec vocabulaire ou grammaire en allemand, espagnol, italien...). Ce qui se révèle parfois utile en période d'examens...

COLLECTION CD LANGUES



3 625 F HT
4 300 F TTC

Ergonomie : bonne
Performances : très bonne
Rapport qualité/prix : moyen
Editeur : Mediaconcept

● PC 386 Windows avec carte son, microphone, casque ou enceintes et lecteur de CD-Rom ●

▲ Propose 80 heures de travail par CD pour les niveaux débutant, intermédiaire I, II. Version disquette de l'espagnol des affaires à 1 000 F TTC environ▲

▼ *Pas d'images animées ni de vidéo*▼

Utilisation type : complément scolaire ou débutant. Méthode de langues pour apprendre et comprendre le français, l'anglais, l'espagnol et l'allemand courants, sons, images, enregistrement, livré sur CD. Propose 80 heures de travail.

Notre avis : cette collection fait figure de professeur classique ou de laboratoire de langue. Un peu sérieux. Mais, à ce prix, est-ce vraiment un reproche ?

STEP BY STEP (Vocabulaire ou Grammaire)

83,50 F HT
à partir de 99 F TTC

Ergonomie : assez bonne
Performances : bonnes
Rapport qualité/prix : excellent
Editeur : Micro Application

● PC 640 Ko, Dos, avec ou sans disque.●

▲ Se contente d'un simple PC. Offre de réviser à plusieurs sous forme de devinettes, en s'amusant. ▲

▼ *Pas d'images animées, de sons ni de vidéo* ▼

Utilisation type : compléments scolaires ou révisions avant voyage.
Livré sur disquettes. Environ 10 heures de travail en anglais, espagnol, italien et allemand...

Notre avis : ce logiciel assez scolaire pose des questions notées et commentées à l'utilisateur sur des points de vocabulaire ou de grammaire de premier niveau. Idéal juste avant de partir en vacances. Il est conseillé de travailler en groupe, sous peine de s'ennuyer un peu.

VOICEBOOK Stand-Alone Edition

292 F HT
à partir de 346 F TTC

Ergonomie : excellente
Performances : très bonnes
Rapport qualité/prix : excellent
Editeur : EnglishEar

● PC 386 Windows avec carte son, microphone, casque ou enceintes ●

▲ La diversité de ces petits livres à écouter : 60 au total. Qualité des effets sonores ▲

▼ *Pas d'images animées ni de vidéo* ▼

Utilisation type : pour l'étudiant et le cadre qui doivent parler.
Livré sur disquettes. Le logiciel propose, sur des thèmes donnés, une dictée commentée et sonore. L'utilisateur s'enregistre. Environ 10 heures de travail par livret.

Notre avis : à utiliser pour parfaire sa compréhension et son accent dès que le niveau de lecture est suffisant. Il existe une soixantaine de livres différents.

A propos de Shareware

C'est un contrat moral qui vous lie avec un auteur pour utiliser son logiciel. Si vous l'avez installé de façon définitive sur votre ordinateur vous devez, alors le rémunérer. Ne l'oubliez pas !

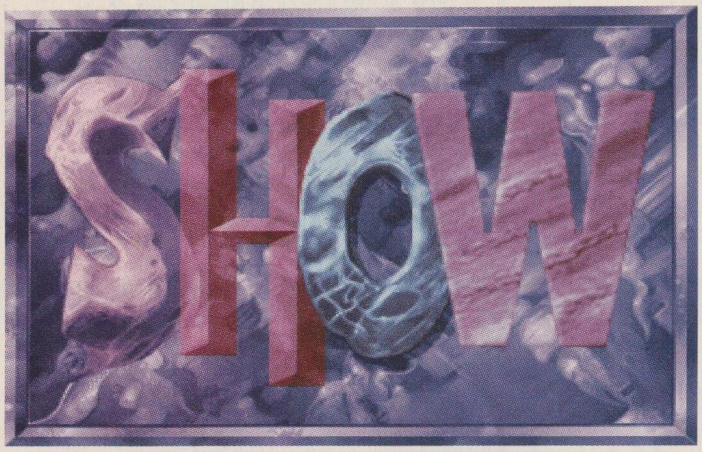
PC Domaine Public & Shareware

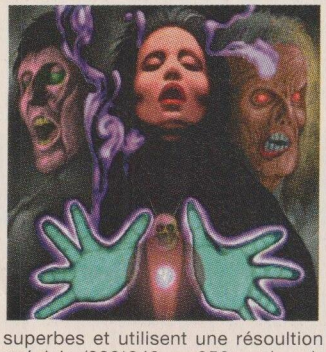
Ce mois-ci, nous vous conseillons vivement les 2 accessoires Windows suivant: IT UTILITIES 2.0 (Réf PC 1440) et WIZ MANAGER 1.1d (Réf PC 1445). Les amateurs de DOOM vont pouvoir donner un nouveau souffle en latière de sons, de personnage et de niveaux. Pour ceux qui ont la version enregistrée de DOOM, ils ne doivent sous aucun prétexte manquer le sublime éditeur de niveau sous Windows: DOOM EDITOR 2.6 (Réf PC 1452).

Demos

SHOW de MAJIC 12 - 386 minimum

Le groupe Majic 12 nous propose là une des meilleurs démos sur PC. Les graphismes sont absolument





superbes et utilisent une résoultion spéciale (320*240 en 256 couleurs). Les effets de rotation en plein écran sont parfaits. Les enchainement entre les différentes parties sont sublimes. Tous les effets habituels sont présents: rotozoom, plasma (splendide), tunnel de points, mapping.... Du grand art. Côté son, seuls les heureux possesseurs de la cartes Gravis Ultrasound pourront profiter de la musique, ce qui est de plus en plus fréquent du fait de la grande qualité de cette carte. A posséder !

/demo/SHOW!.EXE

Réf PC1439 1x

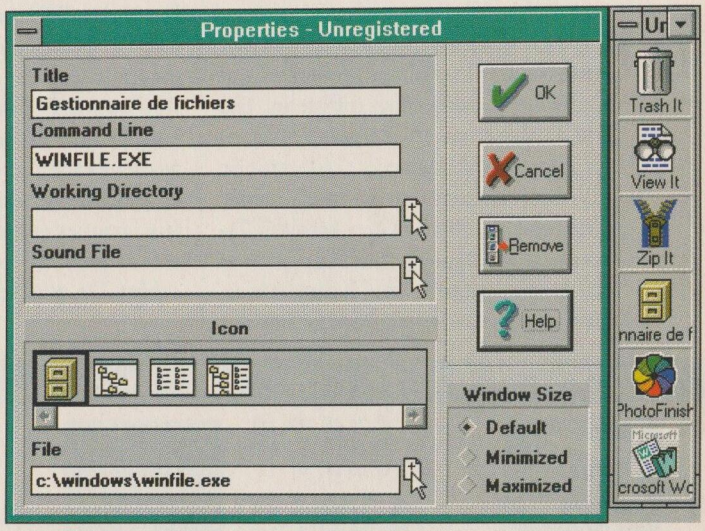
Accessoire

IT UTILITIES 2.0 - Nécessite Windows 3.1 avec Pkzip

Voici un accessoire qui va réjouir les grands amateurs de Windows. En effet, ce logiciel vous permet de vous passez du program manager en vous donnant un accès rapide sur vos programmes favoris. Tout est paramétrable. Vous pouvez même assigné un fichier .Wav au lancement d'un logiciel. De plus, lors de vos utilisation du Gestionnaire de fichiers, vous pourrez utiliser le Gliser/lacher (ou Drag and Drop si vous préférez) pour créer un fichier d'archive au format Zip, ou pour visualiser un fichier sans avoir à passer par le Bloc-notes ou autres.... vous pourrez utiliser la poubelle. Son contenu sera conservé ou détruit (immédiatement pas) selon votre choix. Bref, voici un excellent programme, qui possède un aide en ligne très bien réalisé, et qui s'avère très pratique.

/!windows/utils/ITUTIL20.EXE

Réf PC1440 1x



LE CATALOGUE INTEGRAL N°12 SPECIAL PC !

Vous ne trouvez plus le DP Magazine spécial PC n°12 chez votre marchand ? Commandez-le simplement pour

19F

disquette incluse

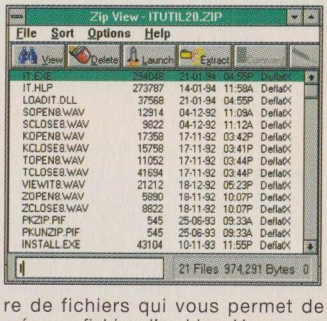
(PORT COMPRIS)

en utilisant le bon prévu ci-après.

Archive

DRAG AND ZIP 4.01 - Nécessite Windows 3.1

Voici un accessoire principalement destiné à vous facilitez les manipulations des fichiers d'archives de type Zip et Lharc. Ce programme ajoute un nouveau menu dans le gestionnaire de fichiers qui vous permet de créer un fichier d'archive. Vous pouvez aussi utiliser une des options pour lancer un programe à partir du gestionnaire de fichiers. Pour visualiser le contenu d'un fichier d'archive, vous n'aurez plus qu'a cliquer dessus. Fait important: Le programme d'installation vous permet aussi de désinstaller tout le logiciel. Voici une option rare

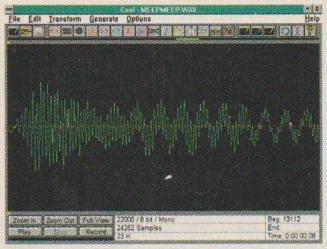


qui méritait d'être mentionnée.
◑ /!windows/utils/DZIP401.EXE

Réf PC1441 1x

Son

COOL EDIT 1.33 - Nécessite Windows 3.1 avec carte sonore
Ce logiciel vous propose d'éditer et



de manipuler les fichiers sons de type Wav, Voc ou Pcm. Extrêmement puissant, ce programme possède des fonctions très évoluées ainsi que la possiblité de créer des scripts de manipulations sur la courbe des sons. Un fabuleux shareware pour tous les amateurs de transformation sonore en tout genre.
◑ / !windows /utils / COOL133.EXE

Réf PC1442 1x

Jeux

PINBALL DREAMS 2 PREVIEW - Toutes configurations
Voici une préversion jouable de la suite de Pinball dreams et Pinball fantasy. Ces jeux de flipper sont LES références en matière de jeux de ce type sur ordinateur. Avec cette préversion,

vous allez pouvoir jouer sur le premier niveau, ce qui vous permettra de vous faire une opinion sur la version finale qui sera à n'en pas douter excellente. Toutes les cartes sonores existantes sur le marché sont supportées.
◑ / demo / jouables / PDREAMS2.EXE

Réf PC1443 1x

Jeux

THE HORDE PREVIEW - 386 minimum avec 4Mo
Voici une préversion jouable du jeux The horde, qui va vous permettre

d'apprécier l'extraordinaire qualité des animations de la version complète. Vous êtes dans la peau d'un personnage qui doit protéger son village et le faire prospérer de différentes façons par les cultures, l'élevage... La réalisation graphique et sonore est vraiment splendide.

Réf PC1444 2x

Programation

FLAG - 386 et Borland C
Voici les sources ASM d'un petit programme dans lequel on voit un drapeau, constitué de plus de 100 polygones, qui flottent au vent ! L'effet est absolument magnifique. C'est le genre de chose infernal à programmer. Vous trouverez les sources ASM ainsi que le projet C pour pouvoir tout compiler.
◑ /programm/FLAG!.EXE
FIRE - 386 et Turbo assembleur/pascal
Voici les sources ASM d'un programme qui nous montre à l'écran un feu qui crépite. L'effet est saisissant. Là encore, c'est de la grande programmation, alors n'hésitez pas à vous en inspirez. Vous trouverez les sources ASM ainsi que le programme de départ en Pascal.
◑ /programm/FIRE!.EXE

Réf PC1445 1x

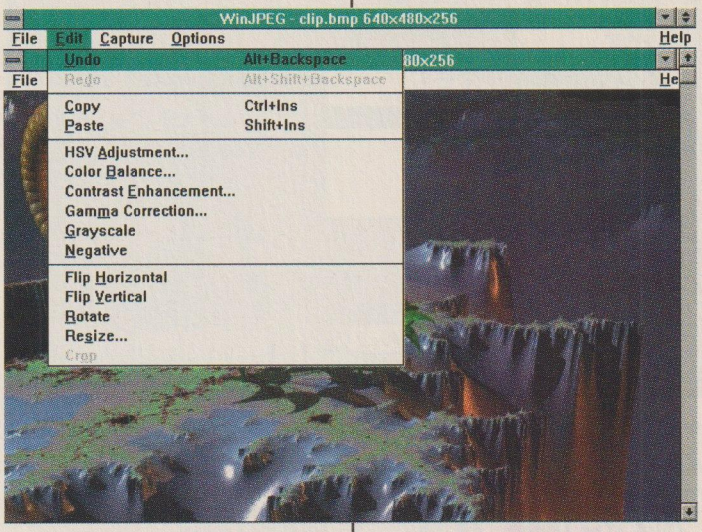
Archive

SHEZ 10.0 - Toutes configurations avec Pkzip ou Arj ou ...
Voici le plus célèbre «shell» pour fichiers d'archives du type Zip, Lha,Zoo, Arc, Arj, Sqz, Pak, Uc2, Hap. Ce logiciel vous permet d'effectuer toutes les opérations proposées par les pogrammes précédemment cités le plus simplement du monde. Vous devez bien évidemment possédez les programmes de base (Pkzip ou Arj par exemple◑ si vous voulez manipuler leurs fichiers d'archives. Lorsque vous avez uniquement certain fichiers à extraire d'une archive, ce logiciel se révèle tout bonnement incontournable à moins que vous ne soyez un adepte des lignes de commande de plusieurs kilomètres.
◑ /util/SHEZ100.EXE

Réf PC1446 1x

Visualiseur

WIN JPEG 2.51 - Nécessite Windows 3.1



Voici un visualiseur d'images qui supporte les formats suivants: Jpeg, Gif, Tif, Targa, Pcx, Bmp (Windows et Os/2◑ et Ppm. Mais ce programme propose aussi des fonctions de manipulations des couleurs sur les images. Les modes 8/15/16/24 bits sont supportés. Une option intéressante: la capture d'une fenêtre sous forme d'une image, qui peut s'avérer très utile pour certains travaux. Vous pouvez aussi utiliser ce programme pour vos slideshow. Un très bon shareware.
◑ /!windows/utils/WINJPEG!.EXE

Réf PC1447 1x

Multimédia

MULTIMEDIA SWISS ARMY KNIFE - Nécessite Windows 3.1 avec carte sonore
«Le couteau suisse du multimédia !». Voici un programme intéressant qui reconnait les images (Gif, Bmp, Tiff, Targa, Pcx), les animations (Avi◑ et les sons (Wav ou Midi). Voilà qui devrait vous permettre de vous retrouver dans la jungle des formats.

Bon de Commande

Conditions de vente:
50 F la disquette / 200 F les 5 disquettes / 500 F les 15 disquettes. Pour les produits de la Boutique vous vous référez au prix qui est indiqué.

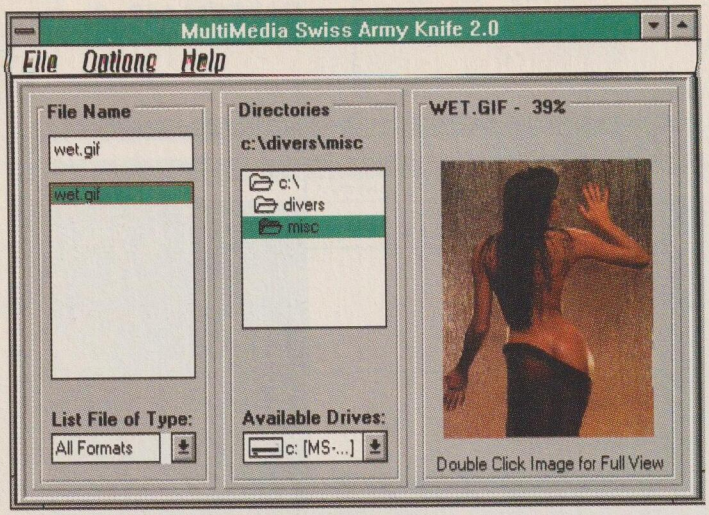
Référence							Titre ou description	Prix
P	C	X	X	X	X	X	EXEMPLE	XX F
							Frais de port	15 F
							Total	

juillet '94

PC & Compatibles

ATTENTION !
En cas de référence comportant plusieurs disquettes, vous devez multiplier obligatoirement 50 Frs par le nombre des disquettes !

Les images peuvent être diffusées sous forme de slide-show. Vous devez bien évidemment posséder une carte sonore configurée sous Windows pour entendre les fichiers sons.



Réf PC1448 1x

Utilitaire Doom

DOOM AUDIO STUDIO - Nécessite Doom

Voici le studio sonore pour Doom. Si vous voulez changez les sons du jeux, voila l'utilitaire qu'il vous faut. Pour chaque action (tir, ouverture d'une porte, cri...), un son est associé à un fichier Wav. Vous pouvez maintenant associé le fichier que vous voulez ! Vous trouverez plus de 100 fichiers déjà prêt en rapport avec les actions. Par exemple: Le cri de Chewbakka de la Guerre des étoile, les sas d'ouverture de Star Trek... Bref, de nombreux sons tirés de films très connus sont disponibles. N'hésitez plus car ce proramme est d'une simplicité enfantine à utiliser.

Réf PC1449 2x

Doom

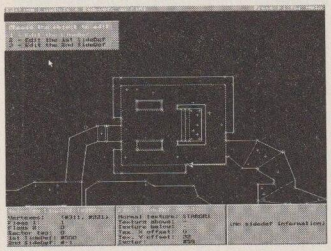
DOOM WOLF - Nécessite Doom

Avant de trouver DOOM, vous étiez surement un fan de Wolfenstein, le précedent jeux des gens de ID software. Avec ce programme, vous allez pouvoir remplacer les monstres de DOOM par les soldats de Wolfenstein. Vous retrouverez aussi les fameux cris et sons de ce jeux qui à connu sont heure de gloire. Voilà qui peut donner un nouvel intérêt à DOOM pour les nostalgiques. Simplicité enfantine à mettre en oeuvre.

◑ **/ljeux/doom/WOLFDM_2.EXE**

DOOM EDITOR UTILITY - Nécessite Doom

Voici un éditeur des niveaux de DOOM. Vous pouvez tout manipuler: monstres, objets, munitions, position



des murs, textures... Vos créations peuvent être sauvés dans des fichiers WAD (type de fichiers pour les niveaux◑ à part. Attention: Créer un niveau est une tache longue et compliquée. Le programme se gère à la souris.

◑ **/! jeux / doom / NEWDEU41.EXE**

Réf PC1450 1x

Doom

NOUVEAUX EPISODES - Nécessite Doom

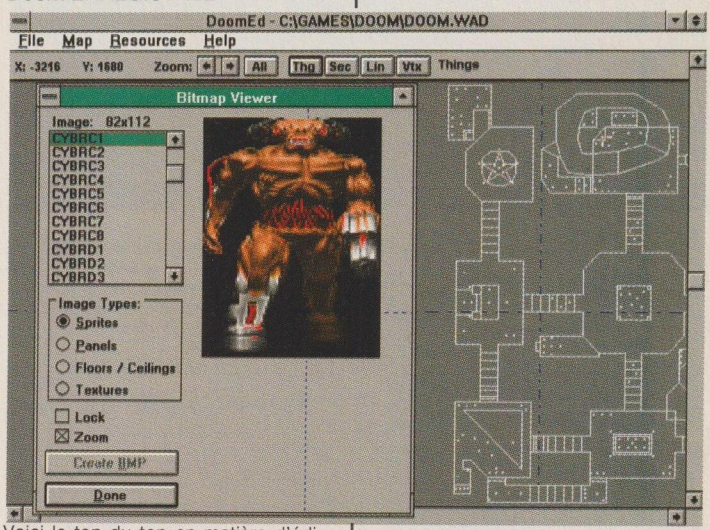
Voici 22 niveaux re-manipulées pour donner un nouveau souffle à ce formidable jeux que vous avez peut-être déjà terminé. ATTENTION: Quelques niveaux nécessitent que vous possédiez la version enregistrée de DOOM. Certains ne fonctionneront donc pas avec la version shareware.

◑ **/ !jeux / doom / DOOMNEW.EXE**

Réf PC1451 2x

Doom

DOOM EDITOR 2.6 - Nécessite Doom ENREGISTREE



Voici le top du top en matière d'éditeur de niveaux pour DOOM. ATTENTION: Ce programme est uniquement dédié pour DOOM enregistré (L'auteur a fait exprès de bridé son logiciel pour qu'il ne marche pas avec la version shareware). Vous disposez d'un éditeur intuitif sous Windows. Créer un niveau presque devient enfantin. Vous disposez d'aide pour vous permetre de commencer... Vous pouvez éditer les sons et les modifiez. Bref, génial !

◑ **/ !jeux / doom / DOOMED26.EXE**

Réf PC1452 1x

Communication

DIGITERM 1.5 - Nécessite Windows 3.1 avec modem

Voici un logiciel de terminal pour modem qui comporte toutes les fonctions les plus utilisés. Ce programme se veut simple d'accès. Il peut initialiser plus de 445 modems différents. La présentation est configurable. Les classiques protocoles X/Y/Zmodem sont connus. Vous avez aussi accès à un puissant langage script. Un excellent programme pour Windows.

◑ **/!windows/utils/DIGITERM.EXE**

Réf PC1453 1x

Communication

ACE 1.86 - Nécessite un modem

Voici un logiciel de communication plutot destinés à des confirmés. La puissance de ce programme le rend en effet assez difficile d'accès pour le novice. Vous disposez d'un clavier rédéfinissable, langage script très puissant, macros commande, menus configurables, support IEMSI... Totu à fait comparable à Terminat qui est la référence en la matière.

Réf PC1454 2x

Accessoire

WIZ MANAGER 1.1d - Nécessite Windows 3.1

Avec ce logiciel, le gestionnaire de fichiers va disposer de ce qu'il lui manque cruellement: une barre d'icones configurables qui vous permet de ne pratiquement plus passer par les menus. De plus, vous disposerez aussi d'une pseudo ligne de commande pour exécuter des commande Dos directement. Possiblité d'imprimer l'arborescence d'une unité, d'obtenir des informations sur le système ou l'unité en cours d'utilisation... Très pratique et très convivial.

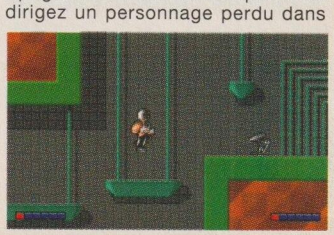
◑ **/!windows/utils/WIZMNGER.EXE**

Réf PC1455 1x

Jeux

ELECTRO MAN - 386 minimum

Voici le nouveau jeux de plateforme Apogee Software dans lequel vous dirigez un personnage perdu dans



Bon de Commande

Nom	:
Prénom	:
Adresse	:
CP	:
Ville	:
Pays	:

Les produits sont envoyés sous trois semaines. Les chèques sont encaissés seulement lors de la livraison. Si un produit est manquant, la livraison sera effectuée pour ne pas retarder l'envoi. Les produits ne sont pas repris. Seuls les disquettes DEFECTUEUSES sont ECHANGEES.

ATTENTION !

LA QUASI TOTALITE DES PRODUITS DE LA BOUTIQUE EST EN FRANCAIS. LA QUASI TOTALITE DES PRODUITS DU DP N'EST PAS TRADUITE.

Je règle ma commande par :

☐ Chèque ☐ Mandat ☐ CCP

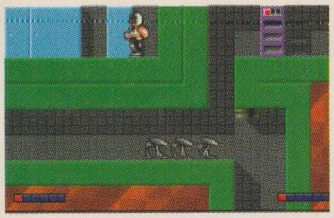
à l'ordre de : DISKIMAGE

135 rue du Fg St Denis - 75010 Paris

Signez ici s'il vous plaît :

.....

une base spatiale à la recherche de munitions pour son armes et de différentes clés pour s'en sortir. Graphisme sympathique en 256 cou-



leurs. Support des cartes Adlib et Sound blaster.

/ !jeux / action / ELECTROM.EXE

Réf PC1456 1x

Divers

NOISE MASTER 2.01 - Nécessite Windows 3.1 avec carte sonore

Voici un programme qui vous permet de manipuler vos fichiers Wav ou Voc. Ce qui est pratique, c'est de pouvoir charger plusieurs fichiers en même temps. La transformations Mono/Stéréo est disponible. Il est très simple de faire des montages rapidement. Des opérations simple sur la courbe sonore sont disponible (Changement de volume...).

!windows / utils / NM201!.EXE

ZIPMASTER 1.0 - Nécessite Windows 3.1

Voici un logiciel qui vous permet de directement manipuler le contenu des fichiers d'archives du type Zip. Outre les classiques fonctions de création et extraction de fichiers, vous pourrez déplacez, détruire... les fichiers contenus dans les archives. Le logiciel peut aussi remplir des fonctions du gestionnaire de fichiers puisque les opérations tel que le déplacement ou la copie peuvent s'appliquer aux fichiers qui ne sont pas du type Zip.

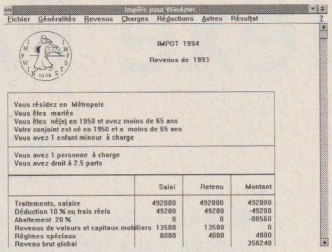
/ !windows / utils / ZMW10.EXE

Réf PC1457 1x

Impots

IMPOTWIN - Nécessite Windows 3

Ce programme vous permet de calculer aisément l'impôt sur le revenu des années 1991, 92, 93 et 94. Il a été conçu de manière à rester le plus proche possible des déclarations originales 2042, 2044 et 2049.



L'approche est conviviale, l'accès s'effectue par menus mais les écrans de saisie peuvent également s'enchainer afin de permettre une saisie plus rapide.

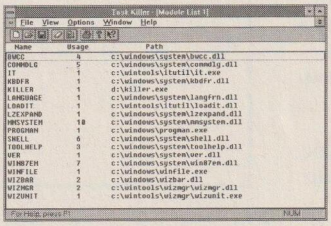
/!windows/utils/WIMPOTS!.EXE

Réf PC1458 1x

Accessoires

KILLER 2.0 - Nécessite Windows 3.1

Voici un programme qui vous permet de voir ce qui se passe dans la mémoire de Windows pendant l'exécution. Cela peut vous permettre de faire le tri dans vos DLL ou autres VBX qui se trouvent dans le répertoire System.



/ !windows / utils / KILLER20.EXE

VB SYS BAR 1.1 - Nécessite Windows 3.1

Voici un logiciel qui vous permet de garder un oeil sur les ressources de Windows en cours d'utilisation, ainsi que sur la place disponible sur vos différentes unités. Vous pouvez installer une alarme sonore lorsque le niveau des ressources en cours d'utilisation atteint un certain seuil, ce qui peut vous éviter des blocages de la machine.

/ !windows / utils / VBBAR111.EXE

Réf PC1459 1x

POURQUOI NE PAS TÉLÉCHARGER ?

Tous les logiciels proposés ce mois-ci et naturellement aussi ceux des mois précédents sont téléchargeables avec le Minitel

N'hésitez pas ! C'est la façon la plus rapide.

- Le logiciel Sapristi coûte 15 F

- Le câble pour télécharger coûte 95 F

Le kit complet comportant un câble et le logiciel Sapristi coûte 110 F port compris.

3615 GENPC

Images X

IMAGES X TRES HARD - SVGA et visualiseur Gif

Cette disquette contient des images au format GIF à caractère TRES HARD. Strictement réservé aux adultes.

Voir dans /adultes/hard

Réf PC1434 1x

Images X

IMAGES X TRES HARD - SVGA et visualiseur Gif

Cette disquette contient des images au format GIF à caractère TRES HARD. Strictement réservé aux adultes.

Voir dans /adultes/hard

Réf PC1435 1x

Images X

IMAGES X TRES HARD - SVGA et visualiseur Gif

Cette disquette contient des images au format GIF à caractère TRES HARD. Strictement réservé aux adultes.

Voir dans /adultes/hard

Réf PC1436 1x

Images X

IMAGES X TRES HARD - SVGA et visualiseur Gif

Cette disquette contient des images au format GIF à caractère TRES HARD. Strictement réservé aux adultes.

Voir dans /adultes/hard

Réf PC1437 1x

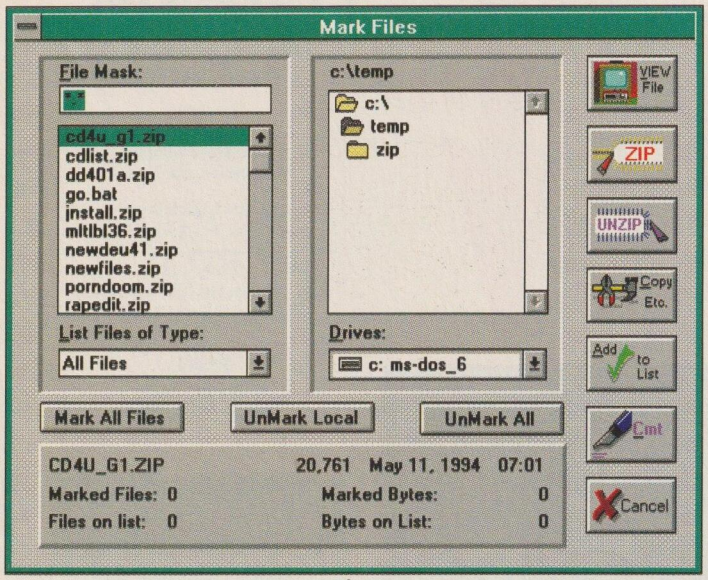
Images X

IMAGES X TRES HARD - SVGA et visualiseur Gif

Cette disquette contient des images au format GIF à caractère TRES HARD. Strictement réservé aux adultes.

Voir dans /adultes/hard

Réf PC1438 1x



	ADRESSE	DISKIMAGE - 135, rue du Faubourg Saint-Denis - 75010 Paris - Métro Gare de l'Est
	OUVERTURE	Du Lundi au Vendredi de 14h00 à 18h30 - Samedi de 14h00 à 17h30
	ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE	(1) 46 07 21 97 - Du Mardi au Vendredi 17h00 à 18h30 Ce numéro n'est mis en place que pour répondre aux questions concernant vos commandes

petites annonces

Vente, recherche, échange, service :
Le réflexe PA

Ventes

■ Découvrez nos compilations regroupant les meilleurs logiciels sharewares et freewares pour PC. Catalogue abondamment illustré, adressé contre deux timbres à 2,80 F (30 pages). Découvrez également notre sélection CD-Rom à prix sympas.
Ecrire CHEAP SOFTWARE, 11c, rue Richelieu, 69100 Villeurbanne. Tél. : (16) 98.03.80.77.

■ Pack 10 disquettes 3" 1/2 HD, best of Sharewares : 120 F.
FRANCO. SOFT Distribution, BP4, 47240 Bon-Encontre.

■ Très nombreux Gifs tous styles (space, XXX, animaux) + nbx DP (Jeux, sons...) : 5 F, le disk HD. Liste gratuite à :
DAUBELCOUR (PC), BP 126, 59412 Coudekerque Cedex.

Divers

■ Payez vos micros à moitié prix ! **3615 FRANCE MICRO.** Le plus grand réseau d'annonces de particuliers. Plus de 10 000 offres, PC286, 386, 486-Pentium, périphériques, logiciels, portables. Vendez vite sur ce service.
Numérisez vos photos préférées en N&B ou couleur. Doc. contre enveloppes timbrées à **ESFG, 8 bd François-Blancho, 44200 Nantes.**

■ Kit d'initiation à l'Image en Relief. Doc. gratuite sur demande à **ATELIER DRIVE, 20113 Olmeto ou tél. à Christophe au (1) 39.98.81.90**

■ Réalise vos CV sur disc 3" 1/2 fichier .TXT.
Rens. contre un timbre à 2,80 F à **FERRERO IVAN, 1, place H. Berlioz, 26200 Montélimar.**

Achats

■ Achète 4 barrettes SIMM 1 Mo x 9 bits, 70 ms, 3 chips. Faire offre **au (16) 70.90.30.72.**

sharewares
cd-rom

SHAREWARE

Recevez gratuitement
4 logiciels graphiques

un menu
un organiseur
un compte banque
une gestion d'adresses

les meilleurs logiciels en mode graphique VGA sous DOS

Envoyez
Une disquette HD formatée
avec enveloppe (4,40 F)
à
ESFG,
8, Bd Blancho
44200 NANTES

3615 - DSC

Téléchargez ou commandez 24h/24, les meilleurs CD-ROM et sharewares

Vous pouvez également demander le catalogue sur disquette contre 2 timbres à: DISTRISOFT, Route de Champagne 77210 SAMOREAU

COMPACT DISC DATA STORAGE

Prix de la communication: seulement 1,27 F/mn

3615 - DSC

PETITES ANNONCES
● Mode d'emploi ●

Pages réservées aux annonces non commerciales relatives à la revente ou à l'échange de matériel ou de logiciels, ainsi qu'aux offres et aux demandes d'emploi ou de stage.

A vos Minitel ou à vos plumes. Pour faire vivre et renouveler votre parc de matériel, vendre à prix d'or votre collection de *Génération PC*, trouver un job, un stage ou un emploi qui soit absolument PC. Nous vous attendons chaque mois dans *Génération PC* et chaque minute dans 3615 GENPC.

SUPPORT PAPIER OU TÉLÉMATIQUE

Génération PC vous propose **deux sources possibles** pour vendre ou acheter, pour demander ou trouver un emploi relatif au monde PC :

1. Les Petites Annonces du magazine
(Payantes sauf, et dans la limite de la place disponible, pour les demandes d'emploi ou de stage.) Il faut pour cela impérativement nous adresser un courrier et y joindre le bon de réservation correspondant que vous trouverez dans chaque numéro de *Génération PC* (dans la partie PC Market).

2. Les Annonces directes du 3615 GENPC.
La puissance et la mise à jour permanente de la télématique : vous entrez vous-même sur minitel le texte de votre annonce, après vérification de son contenu par notre service télématique, elle est immédiatement disponible à la consultation. Bien entendu, vous pouvez aussi consulter la base des petites annonces pour trouver « votre bonne affaire ».

TARIFS : LES ANNONCES DU MAGAZINE

Annonces « standard »
Vente - Achat - Echange - Recherches
15 F ttc par ligne de 30 caractères (espaces et blancs compris).

Demandes d'emploi, job, stage.
5 premières lignes de 30 caractères gratuites.
Ligne suivante 15 F ttc.

Aucune possibilité de photo, couleur supplémentaire ou graphisme particulier dans les annonces « standard ».

Annonces « module encadré »
Attention : les tarifs ci-dessous s'entendent pour une impression une couleur, sans photo ni dessin, le film doit être fourni par vos soins (nous pouvons les réaliser moyennant un supplément de prix).

1/32 page (H30 mm : L38 mm) ..... 200 F ttc
1/16 page (H60 mm : L38 mm) ..... 400 F ttc
1/8 page (H120 mm : L38 mm) ..... 800 F ttc
1/8 page (H60 mm : L81 mm) ..... 800 F ttc
1/4 page (H120 mm : L81 mm) ..... 1 200 F ttc
1/4 page (H60 mm : L124 mm) ..... 1 200 F ttc

Suppléments
Réalisation du film d'après document fourni (bromure, sortie laser) :
+ 20 % sur le tarif de base.
Réalisation complète (dont film) de la P.A. selon texte fourni par vos soins :
+ 40 % sur le tarif de base.
Supplément pour photo (noir et blanc, simili) dans le cadre d'une réalisation complète (voir ci-dessus) :
+ 60 % sur le tarif de base.
Supplément pour impression couleur (films impérativement fournis par vos soins) :
2 couleurs : + 80 % sur le tarif de base ;
4 couleurs : + 150 % sur le tarif de base.

Aucune surface supérieure au 1/4 de page n'est acceptée au tarif P.A. Si nécessaire, consultez nos tarifs de publicité commerciale.

BON DE RÉSERVATION

VOUS
Nom .....Prénom .....
Adresse .....
Code postal.....
Ville .....
Téléphone.....
Pays .....

VOTRE ANNONCE
La référence et le titre de votre annonce sont attribués par nos services. Ils figureront au-dessus de votre première ligne en caractère gras.
ATTENTION, n'oubliez pas de mettre vos coordonnées dans votre annonce afin que les personnes intéressées puissent vous répondre !
Entrez votre texte ci-dessous (une lettre ou un espace par case)
Ligne 1 |_|_|_|

STOP !

Bonne affaire abonnement

294 F
Seulement !
ETRANGER : 414 F TTC

ABONNEMENT GÉNÉRATION PC
12 NUMÉROS
12 DISQUETTES
~~360 F~~
(PAR RAPPORT AU PRIX FACIAL)

420 F
Seulement !
ETRANGER : 550 F TTC

ABONNEMENT GÉNÉRATION PC
12 NUMÉROS/12 DISQUETTES
12 DISQUETTES "SPÉCIAL ABONNÉ"
~~960~~ F (PAR RAPPORT AU PRIX FACIAL)

COUPON D'ABONNEMENT

Bon ou photocopie à retourner complété sous enveloppe affranchie à :
Génération PC - 36, rue de Picpus, 75012 Paris

❒ Je m'abonne pour un an à Génération PC
(12 numéros + 12 disquettes magazine)

❒ Je m'abonne pour un an à Génération PC
(12 numéros + 12 disquettes magazine + 12 disquettes "abonné")

NOM : .....

PRÉNOM : .....

ADRESSE : .....

CODE POSTAL : .....VILLE : .....

❒ Je désire une facture

CL 15

GÉNÉRATION PC Windows

Rédaction
Directeur de la rédaction, rédacteur en chef : Olivier Magnan
Rédacteur en chef adjoint : Frédéric Nardeau
Conseiller de la rédaction,
rédacteur en chef pour les hors-série : Eric Charton
Chef de rubrique Déclics, Nouveau, PC Market,
Buro, Perso : Véronique Leconte
Chef de rubrique Pratique et fiches : Frédéric Métailié
Rédacteur : Sébastien Bailly
1ère Secrétaire de rédaction : Frédérique Hirsch
Secrétaire de rédaction : Madeleine Dorner
1ère Rédactrice-graphiste : Laure Dodet-Jacob
Rédactrice-graphiste : Isabelle Lebigre

Ont collaboré à ce numéro :
Rédaction : Philippe Eos, Pascale Fidji, Jacques Harbonn,
Olivier Pavie, Paul Lucas, François-Xavier Méry,
Bernard Neumeister, Louis Nibel, Yann Renouard, Laurence Théry
Révision : Linda Tissier
Maquette : Séverine Dreux-Besnard
Photos : Yann Melet, Olivier Pavie
Illustrations : Abdellatif Behloul, Laurent Blachier, Manuel Fontègne
Infographies : Lionel Michel, Céline Gontier

Production
Rédacteur en chef technique : Jacques Gouffé
Assistante du rédacteur en chef : Isabelle Dubuc
Assistantes : Mireille Mugneret, Nadine Debard
PAO / Compogravure : Frédéric Levesque (Responsable de service),
Carole Gregg (flashage), Laurent Filippi (retouche), Loïc Le Goff
(retouche), Jean-Pierre Carreira (retouche),
Philippe Martin (retouche), Laurent Langeron (retouche),
Olivier Monbel (retouche)

Marketing / Publicité
Directeur commercial et marketing : Lionel Pillet
Assistante marketing : Céline Legrain
Directeur de clientèle : Frantz Petrich,
Chefs de publicité : Valérie Perrey, Frédéric Le Benoist,
Jean-Christophe Briend
Assistante de publicité : Anne Giudicelli
Maquette : Thi Truc Tién Tran, Valérie Champenois
Responsable des relations extérieures : Nathalie Sergent

Diffusion
Olivier Le Potvin - TE 73. Tél : (33 1) 49 88 63 75.
Responsable marketing direct : Christine de Gandt

Service abonnement
36, rue de Picpus, 75012 Paris
Tél. : 16 (1) 43 42 00 60

Administration
Administration (direction) : Pascale Bry
Assistantes administratives : Sandrine Mazzoleni, Paulette Sebag
Chef comptable, contrôle de gestion : Leïla Aithabib
Comptabilité : Charles Convalot
Assistante comptable : Nadia Sahel
Gestion commerciale : Stéphane Bouchard,
Patrick Vendendriessche (fournisseurs)

Direction générale
Gérant : Godefroy Giudicelli
Directeur de la publication : Philippe Giudicelli
Directeur délégué : Patrick André
Assistante de direction : Virginie Guyard

12 numéros : 294 F

Génération PC décline toute responsabilité quant aux opinions formulées dans les articles, celles-ci n'engageant que leurs auteurs. « La loi du 11 mars 1957 n'autorisant, aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article 41, d'une part, que "les copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective" et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration, "toute représentation ou reproduction, intégrale ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause, est illicite" (alinéa premier de l'article 40). Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants du Code pénal. »

Ce numéro contient deux encarts publicitaires « PCW » et « IBM » non foliotés entre les pages 34 , 35 et 98, 99.

Génération PC est édité par Pressimage,
Sarl de presse au capital de 1000 000 F
Rédaction et publicité :
5/7, rue Raspail - 93108 Montreuil Cedex France
Tél. : (33 1) 49 88 63 63
Fax rédaction : (33 1) 49 88 63 68

Imprimeur : Sima (Torcy)
Dépôt légal : premier trimestre 1994
N° de commission paritaire : 74398
N° ISSN : 1244-5231

Ce numéro a été tiré à 85 000 exemplaires

GÉNÉRATION PC Pour en savoir plus gratuitement !

Index des annonceurs

SOCIETE	PAGE	SL	SOCIETE	PAGE	SL
AB SOFT	7	102	LOTUS	41	113
ABYS	11	103	LOTUS	43	114
AMIE	147	134	LOTUS	45	115
ATN	139	132	MICRO VIDEO	49	117
COMPUTER ASSOCIATES	31	110	MULTITECH	111	129
COREL	164	137	NEOCOM	20	106
DISKIMAGE	77	122	PB NET	135	131
DOUBLE DEUCE	151	135	PC WAREHOUSE	15	104
DP TOOL	143	133	PC WAREHOUSE	17	105
FRANCE NET	59	118	PEARL DIFFUSION	29	109
IBM	97	128	POINT ASSISTANCE	21	107
IDMS	131	130	POINT SOFT	65	120
IFA	163	136	SAARI	85	124
INFODIDACT	83	123	SOFTDISK	46	116
INFORMATIQUE SERVICE	61	119	USX	33	111
JC LES PLEYADES	95	127	VOBIS	3	101
LANGWAY	91	126	WINDOWSHARE	16	121
LOG ACCESS	23	108	XEBEC	37	112

Mode d'emploi

1. Tout en lisant votre magazine, relevez les numéros de référence des articles ou publicités sur lesquels vous souhaitez en savoir plus. Reportez les tout simplement sur la carte réponse ci-dessous.

2. Complétez la carte reponse en nous indiquant lisiblement vos coordonnées et en renseignant le mini questionnaire (confidentiel) qui nous permet de mieux vous servir.

3. Découpez la carte réponse et postez la au tarif en vigueur. C'est fait !
En nous répondant avant le 25 aout 1994 vous recevrez gratuitement la (les) documentations que vous désirez, directement par la société concernée.

GAGNEZ ce mois-ci un téléphone MATRA sans fil par tirage au sort des cartes retournées avant le 25 août 1994.

Service lecteurs Génération PC n°15

GÉNÉRATION PC

Carte utilisable uniquement pour le numéro 15 du 25/06/94 et valable jusqu'au 25/08/94.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42	43	44	45
46	47	48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	61	62	63
64	65	66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78	79	80	81
82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108
109	110	111	112	113	114	115	116	117
118	119	120	121	122	123	124	125	126
127	128	129	130	131	132	133	134	135
136	137	138	139	140	141	142	143	144
145	146	147	148	149	150	151	152	153
154	155	156	157	158	159	160	161	162
163	164	165	166	167	168	169	170	171
172	173	174	175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198
199	200	201	202	203	204	205	206	207
208	209	210	211	212	213	214	215	216
217	218	219	220	221	222	223	224	225
226	227	228	229	230	231	232	233	234
235	236	237	238	239	240	241	242	243
244	245	246	247	248	249	250	251	252
253	254	255	256	257	258	259	260	261
262	263	264	265	266	267	268	269	270

RETOURNEZ-NOUS VITE VOTRE DEMANDE

Veuillez m'adresser à l'adresse ci-dessous une documentation complète sur les produits dont j'ai coché les numéros de référence ci-contre.

Merci de bien vouloir compléter ci-dessous :

L'adresse ci-dessus est :
☐ Personnelle ☐ Professionnelle

Nom : .....
Prénom : .....Age : .....
Adresse : .....
.....
Sté : .....
Code postal : .....Ville : .....
Pays : .....Tél. : .....

SECTEUR D'ACTIVITÉ :

☐ 1 Service
☐ 2 Industrie
☐ 3 Commerce
☐ 4 Administration
☐ 5 Enseignement
☐ 6 Edition/Presse
☐ 7 Imprimerie
☐ 8 Photogravure
☐ 9 Publicité
☐ 10 Autre

VOTRE ENVIRONNEMENT :

Travaillez-vous en réseau ? Oui ☐ Non ☐
De quel matériel disposez-vous ?
Unités centrales : .....
Imprimantes : .....
Autres périphériques : .....

FONCTION (service ou département duquel vous dépendez) :

☐ 1 Administratif
☐ 2 Communication
☐ 3 Commercial
☐ 4 Exploitation
☐ 5 Etudes/Méthodes
☐ 6 Formation
☐ 7 Gestion/Finance
☐ 8 Informatique
☐ 9 Management
☐ 10 Marketing
☐ 11 Organisation
☐ 12 Personnel
☐ 13 Production
☐ 14 Publicité/Promotion
☐ 15 Recherche/Devel.
☐ 16 Profession libérale
☐ 17 Artisan/Commerçant

VOTRE STATUT DANS L'ENTREPRISE :

☐ 1 PDG/Dirigeant
☐ 2 Directeur
☐ 3 Responsable
☐ 4 Cadre Supérieur
☐ 5 Ingénieur
☐ 6 Cadre
☐ 7 Employé/Ouvrier
☐ 8 Indépendant
☐ 9 Etudiant
☐ 10 Sans profession

Etes-vous abonné ?

☐ Oui ☐ Non

Coupon à renvoyer complété à : Service lecteurs Génération PC : 5 - 7, rue Raspail 93108 Montreuil

508, R.N., 59680 Cerfontaine

Un max de logiciels Freewares et Sharewares Français

DISQUETTE PC 712
GALIMATHIAS MUSICUM v1.00 : est un programme d'éveil et d'initiation musicale, destiné plus particulièrement aux enfants et comprenant 7 exercices différents. Son fonctionnement requiert un compatible PC sous MS-DOS, muni d'une carte graphique EGA ou VGA, avec une souris. Entièrement en Français.
JBOX v1.0 : utilitaire musical qui vous permettra de créer des jingles multitimbres. Entièrement en Français.
EDUCATLAS : un excellent atlas géographique mondial fonctionnant en VGA et entièrement piloté à la souris. Il vous apportera des tas de renseignements sur l'ensemble des pays, vous permettra de fabriquer des cartes. Une excellente réalisation entièrement en Français.
JATLAS v4.6 : version d'essai un atlas mondial cartographique et statistique, du meme auteur qu'EducAtlas. Entièrement en Français.
JFRANCE : logiciel éducatif de géographie française du meme auteur que les deux logiciels précédents. Entièrement en Français.

DISQUETTE PC 713
SIDA : cette disquette est destinée à sensibiliser l'ensemble de la population sur les problèmes du SIDA. Une excellente initiative, très bien réalisée qui apportera certainement les réponses aux questions que tout le monde se pose. Entièrement en Français.

DISQUETTE PC 717
ALPHAGRAM v2 : programme générateur de fautes d'orthographe. Il utilise des phrases correctement écrites et, par suppression ou ajout de lettre, il les modifie. A vous de corriger correctement les fautes. A classer dans la catégorie éducatifs. Entièrement en Français.
SHOOT v2.00 : programme de gestion de championnat de football qui vous apportera facilité et rapidité dans le suivi d'un ou plusieurs championnats. Entièrement en Français.

DISQUETTE PC 718
SCALE v1.0 : ce casse-briques vous fera perdre la tete. Pour commancer, il n'y a pas de raquette, ensuite il faut réfléchir avant de casser les briques. Vous devrez casser les briques qui sont de la meme couleur que la balle, mais celle-ci peut également changer de couleur durant la partie. Ca se joue à la souris et c'est entièrement en Français.
BAROMETRIS v1.0 : enfin un Tétris pas comme les autres... Plus vous ferez de lignes et plus le baromètre montera en laissant apparaitre les gadgets du genre pièces qui se transforment en bombes ou en électrodes... et des tas d'autres options plus surprenantes les unes que les autres. c'est en 256 couleurs et c'est entièrement en Français.
TRONIC : voici le dernier jeu de la société TLK GAMES. Il s'agit d'un casse briques en 256 couleurs nécessitant une carte VGA. Il comprend de nombreuses options dont une permettant à la raquette de se déplacer dans toutes les directions. Avec des musiques antrainantes et de fabuleux bruitages il est sans aucun doute un des meilleurs dans sa catégorie.Il gére toutes les cartes sonores, les mouvements se font soit au clavier, soit à la souris. Entièrement en Français.

DISQUETTE PC 719
GENTREE v1.0 : programme de gestion généalogique qui permet l'enregistrement et la présentation d'une généalogie sous forme graphique, écrit en Visual Basic et fonctionnant sous Windows 3.1, il permet de gérer jusque 32000 références. Entièrement en Français.

DISQUETTE PC 720
WACCMAN : logiciel de gestion de compte bancaire, de prévisions de trésorie et de controle des relevés de comptes. Fonctionne sous Windows. En Français.

DISQUETTE PC 721
LOTOSOFT v3.11 : logiciel de Loto, comportant des systèmes de jeux réduits garantissant 3, 4, 5 bons numéros en fonction du nombre de numéros joués. Nombreuses statistiques, éliminateurs de grilles peu intéressantes, prévisions. Base de données de tous les tirages depuis l'origine, vérificateur de grilles gagnantes, performances de combinaisons, etc... Gère les grilles simples et multiples, multifenetrages, aide en ligne intégrée, ergonomie impeccable, et tout cela sous Dos. Le paiement de la licence donne droit à une quarantaine de jeux réduits supplémentaires dont l'un garantissant au moins une grille gagnante quelque soit le tirage. Entièrement en Français.

DISQUETTE PC 725
POD v1.1 : un bon jeu de réflexion dans lequel vous devrez effacer des blocs de couleur selon un parcours bien défini. Le principe est très simple mais attrayant.
SUPER BLOX v1.4 : encore un clone de Tétris, nous direz vous, mais celui-ci est très bien réalisé et propose des bombes en option supplémentaire, ce qui vous permet de rétablir le jeu lorsque celui-ci est mal engagé.
STAX v1.0 : un clone de Columns, ça ressemble à un Tétris à part qu'ici les pièces ont toutes la meme forme.

DISQUETTE PC 726
SKUNNY WILDWEST v1.0 : voici la suite des aventures de l'écureuil Skunny. Dans cet épisode il se retrouve à l'éposue du Far West et doit affronter indiens et cowboys et surtout rassembler ses moutons. Décidément les producteurs de cette saga ne sont pas à court d'idées, que vont ils nous sortir lors des prochains épisodes ??? Une excellente réalisation.

DISQUETTE PC 727
GESTION BUDGET v1.0 : programme complet de planification budgétaires pour le foyer. Il peut gèrer un nombre illimité de budgets, consultable à tout moment, calcul de remboursement de pret intégré, aide instantanée à l'écran. Entièrement en Français.
GESTION FINANCE v1.5 : conçu pour vous aider à garder la trace de vos activités financières personnelles. Il permet de faire la balance de vos comptes bancaires, peut gèrer jusque 99 comptes avec chacun 9999 opérations. Entièrement en Français.
GESFOOD : logiciel de gestion de plat, qui gère les ingrédients, les plats et les recettes, avec possibilité de calculer le prix de revient par plat et par personne. L'utilitaire parfait pour les restaurateurs. Entièrement en Français.

DISQUETTE PC 728
MINERVE v1.07 : un lexique franco-anglais de 6400 mots qui représente la base d'un programme d'apprentissage par la méthode des fichiers "peau de chagrin", fichiers multicritères indéxés en particulier sur le vocabulaire des classes de 6ème, 5ème, 4ème et 3ème, fixé par le ministère de l'éducation nationale. Remarquable pour le contole immédiat des connaissances, l'adaptation au rythme individuel de travail, l'apprentissage fractionné, la suppression des répétitions inutiles... Version visuelle et sonore. Une excellente réalisation Française.

DISQUETTE PC 729
ABONNES : le parfait petit utilitaire pour gérer la liste des membres d'une association. Entièrement en Français.
ARMENIEN : ce logiciel composé d'une partie cours et d'une partie execcice, vous permettra d'apprendre l'alphabet arménien. Entièrement en Français.
BONJOUR : logiciel prévu pour souhaiter la bienvenue à tout utilisateur d'un PC, il affichera Bonjour ou Bonsoir selon l'heure à laquelle la machine est mise sous tension, il gère un fichier des fetes et anniversaires à souhaiter. Entièrement en Français.
BURO BORD v3.05 : ce logiciel va vous permettre de rédiger rapidement et simplement un bordereau grace à la gestion de 4 bases de données (Entete, destinataires, libellé et observations). Une fois ces bases créées, la rédaction d'un bordereau ne sera plus qu'un simple jeu de construction vous évitant ainsi la frappe et le stockage de bordereaux préimprimés. Entièrement en Français.

DISQUETTE PC 730
COPYVIT v3.11 : dupplicateur de disquettes aux formats 360, 720, 1200 et 1440 Ko. Il copiera toutes vos disquettes en une seule passe et plus rapidement que Diskcopy. Entièrement en Français.
DACTYL : cet utilitaire vous permettra d'apprendre à frapper au clavier sans regarder ce dernier. Entièrement en Français.
EDIX v1.20 : un éditeur de texte entièrement en Français.
FRIO : jeu de calcul qui se déroule sur une surface carrée. Vous devez reproduire un total en choisissant des chiffres sur le plateau de jeu. Un bon éducatif de calcul mental entièrement en Français.
HOROSCOPE : ce programme calculera avec précision l'état du ciel pour une date de naissance donnée et imprimera un horoscope en tenant compte de la configuration céleste et des principes astrologiques. Vous obtiendrez ainsi les données astronomiques et leur interprétation astrologique. Entièrement en Français.

DISQUETTE PC 731
GEICALC : mini tableur de 128 lignes par 32 colonnes, soit 4096 cellules, contenant toutes les fonctionnalités de ce type de logiciel : 20 fonctions, recopie de cellules, presse papier, formatage des données, modification de la grille... Entièrement en Français.
LOGEST v2.00 : voila un logiciel qui va vous faciliter la gestion de vos logiciels et disquettes. Il vous deviendra vite indispensable, tant sa facilité d'emploi. Il classe les disquettes par nom, mais aussi par genre. Entièrement en Français.
LTL : logiciel qui permet le traitement complet d'une base de données contenant des enregistrements de logiciels. Il vous permettra de garder un controle complet sur la gestion de vos disquettes. Entièrement en Français.

DISQUETTE PC 732
MEDIA T : solution complète et puissante pour réaliser une application télématique et installer un serveur minitel de 1 voie RTC à 16 voies RTC ou TRANSPAC. Fonctioone avec les modems minitel ou avec boitier X25 pour les solutions TRANSPAC. Entièrement en Français.

DISQUETTE PC 733
MEGACOM v1.1 : voilà un excellent émulateur minitel qui ne manquera pas de vous rendre de grands services. Entièrement en Français.
MINICOM 2 : cet utilitaire permet de gérer efficacement l'émission et la reception du courrier sur la messagerie 3612 Minicom de France Télécom. Les messages sont rédigés sur votre micro avant expédition. Entièrement en Français.
PHONE v1.0 : un bon répertoire téléphonique entièrement en Français.

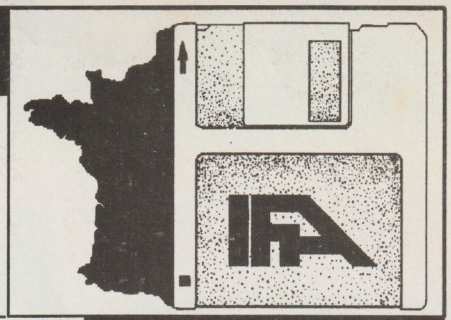
DISQUETTE PC 734
SOFT ASSIMIL ANGLAIS : logiciel original et particulièrement efficace qui vous permettra, tout en vous ditrayant et en vous passionnant, de mettre un turbo à votre connaissance et à votre pratique du vocabulaire utile, de la grammaire et de la culture anglaise et américaine. Carte sonore fortement recommandée. En Français.

DISQUETTE PC 735
BOBOS v3.0 : faites défiler la liste déroulante et cliquez sur le "bobo" qui vous embete. Aussitot, si le "bobo" est sérieux, un message va vous dire ce qu'il faut faire en urgence. Autrement, un choix entre plantes, homéopathie, oligo-éléments et vitamines, vous sera proposé. Fonctionne sous Windows. Entièrement en Français.
COLLAGES v1.1 : choisissez la matière à coller puis le support sur lequel vous voulez le coller. Le type de colle adapté sera affiché. Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le type de colle pour obtenir une description du produit. Cliquez avec le bouton droit de la souris pour obtenir des références de colles. Vous serez surpris par les possibilités des colles actuelles. Fonctionne sous Windows. Entièrement en Français.
ARTICLES v1.1 : base de données relationnelle comprenant 5 tables totalement indépendantes, sept critères de recherche et de tri, sortie sur listing paramètrable, indispensable pour gérer vos livres, disques, CD, cassettes vidéo ou audio, divers articles, etc... Fonctionn sous Windows. Entièrement en Français.
COMPACT v4.1 : un shell qui vous permettra de compacter très facilement avec les compacteurs les plus courants tels que LHA, ARJ, ZIP, ARC, PAK et ZOO. Fonctionne sous Windows. Entièrement en Français.
GRVIEW v1.1 : outil qui permet de visualiser des images aux formats BMP, ICO, RLE, DIB et WMF, offrant de nombreuses options. Fonctionne sous Windows. Entierement en Français.
LOTO : pour ceux qui joue aux LOTO et qui font confiance au hasard, ce petit utilitaire vous permettra de faire vos grilles en simulant des titages. Fonctionne sous Windows. Entièrement en Français.

DISQUETTE PC 736
MILLE BORNES v4.5 : adaptation du célèbre jeu de Mille Bornes, tout au long de la partie vous devrez contrer les attaques de vos adversaires : coups fourrés, pannes d'essence, accidents...
YATC : une nouvelle adaptation de Tétris dans lequel vous devrez enrayer l'invasion des virus. Très prenant. Fonctionne sous Windows.
MASTER MIND v1.0 : une nouvelle adaptation de ce célèbre de jeu de réflexion. Fonctionne sous Windows. Entièrement en Français.
MOTS FLECHES v2.0 : ce programme permet de résoudre les grilles de mots fléchés ou mots croisés. Il est fourni avec des exemples de grilles résolues ainsi

Ces prix s'entendent TTC et sont révisables à tout moment.

AVIS AUX AUTEURS FRANCAIS



Recherchons créations originales pour distribution Freewares, Sharewares et éditions sous le label IFA.

Envoyez vos créations à : IFA, Service Editions, 508 route nationale 59680 Cerfontaine

qu'une base de mots. Entièrement en Français.

DISQUETTE PC 737
ENVISION PUBLISHER v1.54 : un fabuleux logiciel de PAO qui vous permettra de mettre en page vos documents en leur donnant une quelité professionnelle. Une excellente réalisation.

DISQUETTE PC 738
BIO MENACE : encore un excellent jeu dans lequel des créatures maléfiques s'attaquenb à Métro City. Vous seul pourrez cesser ces massacres. A possèder.

DISQUETTE PC 739
ALL DOCS TRANSLATOR v2.0 : ce logiciel permet de traduit des textes Anglais au format ASCII. Un excellent programme entièrement en Français.
ENGLISH VERBS v1.0 : permet d'apprendre la conjugaison Anglaise, pour l'ensemble des verbes irréguliers, plus une centaine de verbes réguliers. Possibilité d'imprimer les verbes et leur conjugaison. En Français.
L'HEURE MONDIALE v2.0 : cet utilitaire vous permettra de connatre instantanément et simmultanément pour neuf endroits de votre choix. En Français.
PC-TIME v1.0 : horloge plein écran multi-fonctions avec chrono, timer, date et 10 alarmes avec messages. En Français.
PC-TIME 2 v1.0 : horloge graphique plein écran offrant 5 types de polices de caractères à l'écran, 10 tailles et 3 couleurs sur 10 de fond. En Français.

DISQUETTE PC 740
SEXY PRENOM v2.0 : ce logiciel vous permettra de savoirsavoir ce que votre prénom révèle quant à votre sexualité et à votre force spirituelle. Entièrement en Français.
BANDES RADIO FM v1.0 : où que vous soyez, ce logiciel vous permettra de connaître la bande de la radion que vous désirez écouter. Entièrement en Français.
BIORYTHMES MINGS ET TAO v1.0 : ce logiciel dessine et calcule les 3 courbes de votre biorythme. Pour chaque période il donne les indices de biorythme journaliers, ainsi que les interprétations associées. Un logiciel très complet entièrement en Français.
LE YI-KING v1.0 : KING veut dire la trame d'une étoffe, autrement dit les livres contenant des véritées qui comme la trame ne varient pas. YI a pour sens ce qui change, se métamorphose. YI-KING peut se traduire par le livre des transformations. En bref faîtes faîtes votre thème selon la mèthode YI-KING. En tièrement en Français.
ASTROLOGIE AZTEQUE v2.0 : faîtes votre thème selon le calendrier divinatoire des Aztèques. Entièrement en Français.

DISQUETTE PC 741
EUTERPE v0.9b : est un module extrêmement compact permettant de jouer des séquences sonores digitales brutes sans limitations de tailles et avec de nombreuses options sur tout PC à partir du 80286. Il peut aussi être utilisé en externe par toute application désirant inclure un support sonore compile t et de grande qualité. Documentation en Français.

DISQUETTE PC 742
AX-BATCH v3.0 : l'utilitaire idéal pour rendre plus conviviale l'utilisation et la conception de vos fichiers batch. Vous travaillez désormais en mode EGA, VGA graphique dans un superbe environnement proche de celui de Windows. Vous pourrez saisir des mots de passe, des chaînes de caractères, afficher des messages, des menus déroulants ou des listes en une seule ligne de fichier batch. Vous disposez de plus de 44 fonctions pour réaliser une application fonctionnant dans un environnement graphique à fenêtres. Entièrement en Français.

DISQUETTE PC 743
GENVI v2.50 : il a été décrit comme un tableau de bord professionnel pour PC par les revues qui l'ont présenté. Il permet de gèrer l'ensemble des logiciels installés sur un disque dur et de les lancer d'un simple clic de souris. Il prend en charge toutes les fonctions DOS nécessaires à la gestion des disques et des fichiers, copie, formatage, déplacement, effacement, modification d'attributs, édition ou visualisation de fichiers texte... Entièrement en Français.
RAMATEL v1.61 : logiciel de capture et d'exploitation des pages vidéotex sur PC. Lors de la connexion sur un serveur par minitel, il permet de sauvegarder les pages sur disquettes ou disque dur afin de pouvoir les consulter, les modifier, les imprimer ou les récupérer par n'importe quel logiciel d'application travaillant en ASCII. Entièrement en Français.

DISQUETTE PC 744
MONITOR II v4.06 : souvent présenté comme un PCTOOLS Like, il permet de visualiser et de modifier un secteur de disque ou une zone mémoire. Il donne un maximum d'informations sur le système et propose des fonctions de test des principaux composants du PC. Entièrement en Français.
GENRES v1.01 : masculin ou féminin ? Voici un programme qui va permettre de tester et d'améliorer vos connaissances en matière de mots qui provoquent le plus fréquemment des erreurs. Un bon éducatif entièrement en Français.

DISQUETTE PC 745
LOTO MAGIC : logiciel de statistiques et d'aide au jeu pour le LOTO National. Il vous offre les mmes possibilités que les autres logiciels du même genre mais est beaucoup plus ergonomique. Fonctionne sous Windows et entièrement en Français.

DISQUETTE PC 746
VIGEN v1.3 : antivirus générique composé de deux modules dont un scanner et un logiciel utilisant les mèthodes génériques et de nombreux utilitaires de prévention. Cet ensemble permet de lutter contre tous les virus informatiques, connus ou inconnus. De ce fait aucune mise à jour n'est nécessaire. Entièrement en Français.
MULTITEXTE v2.1 : éditeur de texte de grande capacité capable de traiter 4 textes en simultané, de charger de très gros fichiers. Il est muni des fonctions classiques des meilleurs traitements de texte. Entièrement en Français.

DISQUETTE PC 747
GESTCLAS v5 : permet d'assurer le secrétariat de votre école et la gestion des notes. Facile à utiliser, muni d'une aide en ligne, convivial, souple et efficace. Le gestionnaire de note est muni d'un large éventail de fonctions de calcul et d'un grapheur. Il permet le calcul automatique des moyennes à corriger,. L'éditeur de texte intégré permet la fusion avec des fichiers de notes ou de renseignements, pour le publipostage, la sortie de bulletins, de lettres personnalisées aux parents, etc... Cet éditeur très puissant et maniable est muni de fonctions assez surprenantes comme de calculer le total d'une colonne de chiffres. Entièrement en Français.

Belote
Contrée
Tout Atout

Une excellente adaptation du jeu de cartes le plus joué en France, aux graphismes très agréables. L'ordinateur gère les jeux de votre partenaire et de vos deux adversaires. Dès aujourd'hui il n'est plus nécessaire d'attendre que vos amisveuillent bien faire une petite Belote, votre ordinateur ne refusera certainement pas, lui. Ce logiciel bénéficie d'une aide par la fonction Help, et offre la possibilité de sauvegarder une partie en cours et de la reprendre ultérieurement. Fonctionne à la souris et entièrement en Français.

3 versions disponibles :
Belote ..... 195 Frs
Belote + Contrée ..... 215 Frs
Belote + Contrée + Tout Atout ..... 235 Frs

3615 GRATICIEL

Des milliers de logiciels en téléchargement

Bon de commande à retourner à :
IFA, 508 Route Nationale 59680 Cerfontaine
Tel : 27-65-58-11 Fax : 27-65-86-11

Veuillez me faire parvenir les disquettes ci-après :

Nombre de disquettes ..... x 33 Frs ..... = ... Frs
Frais de port ..... = 35 Frs
Frais de port supplémentaire étranger (25 Frs) = ... Frs

Montant total = ... Frs

Règlement en :
O Chèque O Mandat O Carte Bleue

CB N° |_|_|_|_| |_|_|_|_| |_|_|_|_| |_|_|_|_|

Signature :

Nom ..... Prénom .....

N° ..... Rue .....

Code Postal ..... Ville .....

GENPC15

Corel Ventura™

L'Excellence en PAO

Comprend:

- Ventura Publisher™ 4.2
- Ventura Database Publisher™ 4.2
- Ventura Scan™
- Ventura Separator™
- 75 feuilles de style
- 600 polices
- 10 000 images clipart
- 100 photos exceptionnelles sur CD-ROM
- Support d'Adobe™ Acrobat™
- Adobe™ Acrobat™ Reader™ sur CD-ROM

Idéal pour:

- Documents
- Livres
- Dépliants
- Journaux
- Périodiques
- Magazines
- Rapports
- Manuels
- Brochures

Puissance et fonctionnalités hors pair!

Avec Corel Ventura, vous disposez du logiciel de PAO sous Windows le plus puissant, le plus automatisé et le plus complet que vous puissiez trouver sur le marché. Corel Ventura se situe bien loin devant ses concurrents! Il comprend **Ventura Publisher 4.2** dont la récente mise à jour permet le chargement accéléré des polices ainsi que le support d'Adobe Acrobat, sans oublier la possibilité de créer automatiquement des liens Hypertexte dans vos documents Acrobat. D'une puissance inégalée dans le traitement des longs documents, Ventura Publisher est aussi le logiciel idéal pour les projets de toute taille, grâce à sa polyvalence et à son interface conviviale. Avec ce logiciel de PAO particulièrement complet, vous recevrez également **Ventura DataBase Publisher**, qui vous permet de réaliser rapidement et facilement des documents traitement de texte ou PAO à partir d'informations contenues dans une base de données, **Ventura Separator**, qui se charge intégralement du traitement de la couleur en prépresse, et **Ventura Scan**, un utilitaire de numérisation. Fidèle à son habitude, Corel vous offre en outre 100 photos sur CD-ROM, plus de 600 polices et de 10,000 clipart.

Corel Ventura™ — L'Excellence en PAO!

NUMERO VERT
05 90 65 12

EDITE PAR LES CREATEURS DE CorelDRAW & Corel PHOTOS sur CD-ROM

KUR-0038-F

COREL®
(613) 728-3733

Service lecteurs n° 137 (v. p. 161)

● Télétravail ● Portables ● Jeux d'été
SUISSE : 10 FS - BELGIQUE : 219 FB - CANADA : 7.50 $C